摛藻堂四庫全書薈要

子部

欽定四庫全書薈要

子部

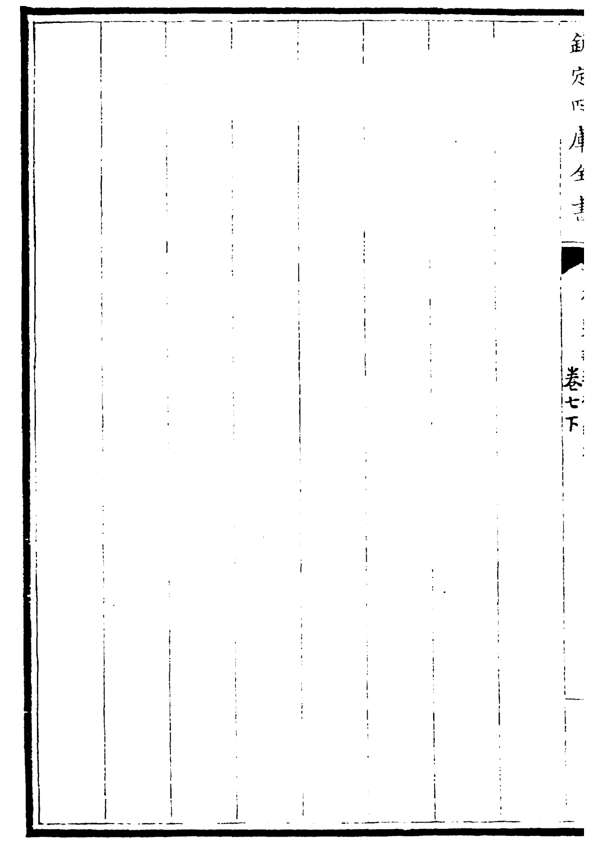
御製數理精藴表卷七下

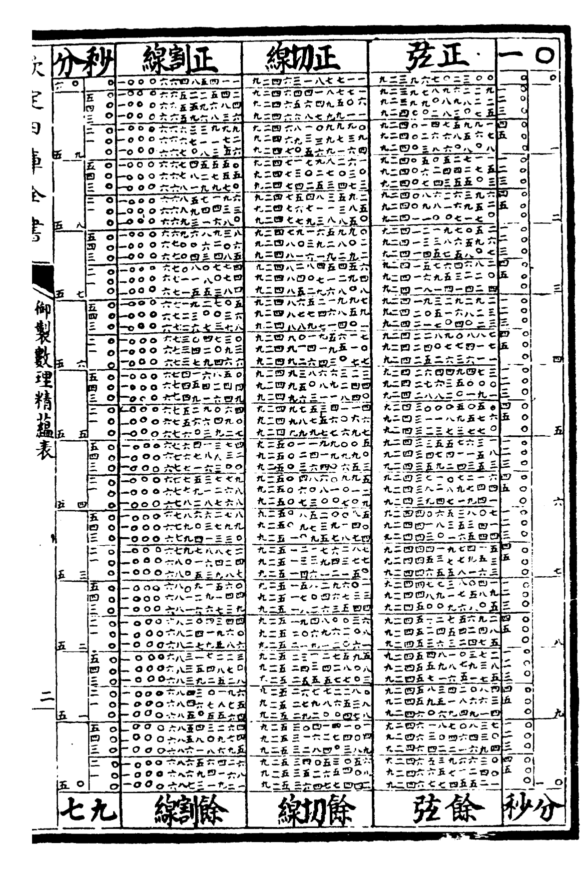
詳校官主事臣陳木

欽定四庫全書薈要卷一萬八百八十九　子部

御製數理精蘊表卷七下

八線對數表上之下


欽定四庫全書
卷七下



分	秒	正割線	正切線	正弦	一〇	
六〇	〇	一〇〇〇六六四八五四一一	九二四六三一八七七一一	九二三九六七〇二三〇〇	〇	〇
	五〇	一〇〇〇六六五二二五四二	九二四六四四一八七七一	九二三九七八九六二二九	一〇	
	四〇	一〇〇〇六六五五九六八四	九二四六五六四九五〇六	九二三九九〇八九八二二	二〇	
	三〇	一〇〇〇六六五九六八三六	九二四六六八七九九一一	九二四〇〇二八三〇七五	三〇	
	二〇	一〇〇〇六六六三三九九九	九二四六八一〇九九九〇	九二四〇一四七五九九一	四〇	
	一〇	一〇〇〇六六六七一一七二	九二四六九三三九七三九	九二四〇二六六八五六七	五〇	
五九	〇	一〇〇〇六六七〇八三五六	九二四七〇五六九一六四	九二四〇三八六〇八〇八	〇	一
	五〇	一〇〇〇六六七四五五五〇	九二四七一七九八二六一	九二四〇五〇五二七一一	一〇	
	四〇	一〇〇〇六六七八二七五五	九二四七三〇二七〇三〇	九二四〇六二四四二七五	二〇	
	三〇	一〇〇〇六六八一九九七〇	九二四七四二五三四七三	九二四〇七四三五五〇三	三〇	
	二〇	一〇〇〇六六八五七一九六	九二四七五四八三五九二	九二四〇八六二六三九六	四〇	
	一〇	一〇〇〇六六八九四四三三	九二四七六七一一三八五	九二四〇九八一六九五二	五〇	
五八	〇	一〇〇〇六六九三一六八〇	九二四七七九三八八五〇	九二四一一〇〇七一七〇	〇	二
	五〇	一〇〇〇六六九六八九三八	九二四七九一六五九九〇	九二四一二一九七〇五二	一〇	
	四〇	一〇〇〇六七〇〇六二〇六	九二四八〇三九二八〇二	九二四一三三八六五九六	二〇	
	三〇	一〇〇〇六七〇四三四八五	九二四八一六一九二九二	九二四一四五七五八〇七	三〇	
	二〇	一〇〇〇六七〇八〇七七四	九二四八二八四五四五六	九二四一五七六四六八二	四〇	
	一〇	一〇〇〇六七一一八〇七四	九二四八四〇七一二九四	九二四一六九五三二二〇	五〇	
五七	〇	一〇〇〇六七一五五三八四	九二四八五二九六八〇八	九二四一八一四一四二四	〇	三
	五〇	一〇〇〇六七一九二七〇五	九二四八六五二一九九七	九二四一九三二九二九二	一〇	
	四〇	一〇〇〇六七二三〇〇三六	九二四八七七四六八五九	九二四二〇五一六八二三	二〇	
	三〇	一〇〇〇六七二六七三七八	九二四八八九七一四〇一	九二四二一七〇四〇二三	三〇	
	二〇	一〇〇〇六七三〇四七三〇	九二四九〇一九五六一七	九二四二二八九〇八八七	四〇	
	一〇	一〇〇〇六七三四二〇九三	九二四九一四一九五一〇	九二四二四〇七七四一七	五〇	
五六	〇	一〇〇〇六七三七九四六七	九二四九二六四三〇一七	九二四二五二六三五四〇	〇	四
	五〇	一〇〇〇六七四一六八五〇	九二四九三八六六一三二	九二四二六四四九三七五	一〇	
	四〇	一〇〇〇六七四五四二四四	九二四九五〇八九八六〇	九二四二七六三四九二六	二〇	
	三〇	一〇〇〇六七四九一六四九	九二四九六三一一八四〇	九二四二八八二〇一九一	三〇	
	二〇	一〇〇〇六七五二九〇六四	九二四九七五三三七三四	九二四三〇〇〇五〇五〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇六七五六六四九〇	九二四九八七五六〇六六	九二四三一一八九五七六	五〇	
五五	〇	一〇〇〇六七六〇三九二七	九二四九九九七七六九七	九二四三二三七三七七〇	〇	五
	五〇	一〇〇〇六七六四一三七四	九二五〇一一九九〇〇五	九二四三三五五七六三一	一〇	
	四〇	一〇〇〇六七六七八八三二	九二五〇二四一九九九〇	九二四三四七四一一五八	二〇	
	三〇	一〇〇〇六七七一六三〇〇	九二五〇三六四〇六五三	九二四三五九二四三五三	三〇	
	二〇	一〇〇〇六七七五三七七九	九二五〇四八六〇九九五	九二四三七一〇七二一六	四〇	
	一〇	一〇〇〇六七七九一二六八	九二五〇六〇八一〇一一	九二四三八二八九七四四	五〇	
五四	〇	一〇〇〇六七八二八七六八	九二五〇七三〇〇七〇九	九二四三九四七一九四一	〇	六
	五〇	一〇〇〇六七八六六二七八	九二五〇八五二〇〇八五	九二四四〇六五三八〇七	一〇	
	四〇	一〇〇〇六七九〇三七九九	九二五〇九七三九一四〇	九二四四一八三五三四一	二〇	
	三〇	一〇〇〇六七九四一三三〇	九二五一〇九五七八七四	九二四四三〇一六五四四	三〇	
	二〇	一〇〇〇六七九七八八七二	九二五一二一七六二八七	九二四四四一九七四一五	四〇	
	一〇	一〇〇〇六八〇一六四二四	九二五一三三九四三七七	九二四四五三七七九五三	五〇	
五三	〇	一〇〇〇六八〇五三九八七	九二五一四六一二一五〇	九二四四六五五八一六三	〇	七
	五〇	一〇〇〇六八〇九一五六〇	九二五一五八二九六〇一	九二四四七七三八〇四一	一〇	
	四〇	一〇〇〇六八一二九一四四	九二五一七〇四六七三三	九二四四八九一七五八九	二〇	
	三〇	一〇〇〇六八一六六七三九	九二五一八二六三五四四	九二四五〇〇九六八〇五	三〇	
	二〇	一〇〇〇六八二〇四三四四	九二五一九四八〇〇三六	九二四五一二七五六九二	四〇	
	一〇	一〇〇〇六八二四一九六〇	九二五二〇六九六二〇八	九二四五二四五四二四八	五〇	
五二	〇	一〇〇〇六八二七九五八六	九二五二一九一二〇六一	九二四五三六三二四七五	〇	八
	五〇	一〇〇〇六八三一七二二三	九二五二三一二七五九五	九二四五四八一〇三七二	一〇	
	四〇	一〇〇〇六八三五四八七〇	九二五二四三四二八〇八	九二四五五九八七九三八	二〇	
	三〇	一〇〇〇六八三九二五二八	九二五二五五五七七〇三	九二四五七一六五一七五	三〇	
	二〇	一〇〇〇六八四三〇一九六	九二五二六七七二二八〇	九二四五八三四二〇八四	四〇	
	一〇	一〇〇〇六八四六七八七五	九二五二七九八六五三八	九二四五九五一八六六三	五〇	
五一	〇	一〇〇〇六八五〇五五六四	九二五二九二〇〇四七八	九二四六〇六九四九一四	〇	九
	五〇	一〇〇〇六八五四三二六四	九二五三〇四一四一〇一	九二四六一八七〇八三七	一〇	
	四〇	一〇〇〇六八五八〇九七四	九二五三一六二七四〇四	九二四六三〇四六四三〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇六八六一八六九五	九二五三二八四〇三八九	九二四六四二二一六九四	三〇	
	二〇	一〇〇〇六八六五六四二六	九二五三四〇五三〇五六	九二四六五三九六六三〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇六八六九四一六八	九二五三五二六五四〇八	九二四六六五七一二四〇	五〇	
五〇	〇	一〇〇〇六八七三一九二一	九二五三六四七七四四二	九二四六七七四五五二一	〇	一〇
七九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	一〇	
六〇	〇	一〇七六〇三二九七七〇〇	一〇七五三六八一二二八九	九九九三三五一四五八九	〇	〇
	五〇	一〇七六〇二一〇三七七一	一〇七五三五五八一二二九	九九九三三四七七四五八	一〇	
	四〇	一〇七六〇〇九一〇一七八	一〇七五三四三五〇四九四	九九九三三四四〇三一六	二〇	
	三〇	一〇七五九九七一六九二五	一〇七五三三一二〇〇八九	九九九三三四〇三一六四	三〇	
	二〇	一〇七五九八五二四〇〇九	一〇七五三一八九〇〇一〇	九九九三三三六六〇〇一	四〇	
	一〇	一〇七五九七三三一四三三	一〇七五三〇六六〇二六一	九九九三三三二八八二八	五〇	
五九	〇	一〇七五九六一三九一九二	一〇七五二九四三〇八三六	九九九三三二九一六四四	〇	一
	五〇	一〇七五九四九四七二八九	一〇七五二八二〇一七三九	九九九三三二五四四五〇	一〇	
	四〇	一〇七五九三七五五七二五	一〇七五二六九七二九七〇	九九九三三二一七二四五	二〇	
	三〇	一〇七五九二五六四四九七	一〇七五二五七四四五二七	九九九三三一八〇〇三〇	三〇	
	二〇	一〇七五九一三七三六〇四	一〇七五二四五一六四〇八	九九九三三一四二八〇四	四〇	
	一〇	一〇七五九〇一八五〇四八	一〇七五二三二八八六一五	九九九三三一〇五五六七	五〇	
五八	〇	一〇七五八八九九二八三〇	一〇七五二二〇六一一五〇	九九九三三〇六八三二〇	〇	二
	五〇	一〇七五八七八〇二九四八	一〇七五二〇八三四〇一〇	九九九三三〇三一〇六三	一〇	
	四〇	一〇七五八六六一三四〇四	一〇七五一九六〇七一九八	九九九三二九九三七九四	二〇	
	三〇	一〇七五八五四二四一九三	一〇七五一八三八〇七〇八	九九九三二九五六五一五	三〇	
	二〇	一〇七五八四二三五三一八	一〇七五一七一五四五四四	九九九三二九一九二二六	四〇	
	一〇	一〇七五八三〇四六七八〇	一〇七五一五九二八七〇六	九九九三二八八一九二六	五〇	
五七	〇	一〇七五八一八五八五七六	一〇七五一四七〇三一九二	九九九三二八四四六一六	〇	三
	五〇	一〇七五八〇六七〇七〇八	一〇七五一三四七八〇〇三	九九九三二八〇七二九五	一〇	
	四〇	一〇七五七九四八三一七七	一〇七五一二二五三一四一	九九九三二七六九九六四	二〇	
	三〇	一〇七五七八二九六九七七	一〇七五一一〇二八五九九	九九九三二七三二六二二	三〇	
	二〇	一〇七五七七一〇九一一三	一〇七五〇九八〇四三八三	九九九三二六九五二七〇	四〇	
	一〇	一〇七五七五九二二五八三	一〇七五〇八五八〇四九〇	九九九三二六五七九〇七	五〇	
五六	〇	一〇七五七四七三六三八九	一〇七五〇七三五六九二三	九九九三二六二〇五三四	〇	四
	五〇	一〇七五七三五五〇五二七	一〇七五〇六一三三六七七	九九九三二五八三一五〇	一〇	
	四〇	一〇七五七二三六五〇〇〇	一〇七五〇四九一〇七五六	九九九三二五四五七五六	二〇	
	三〇	一〇七五七一一七九八〇九	一〇七五〇三六八八一六〇	九九九三二五〇八三五一	三〇	
	二〇	一〇七五六九九九四九五〇	一〇七五〇二四六五八八六	九九九三二四七〇九三六	四〇	
	一〇	一〇七五六八八一〇四二四	一〇七五〇一二四三九三四	九九九三二四三三五一〇	五〇	
五五	〇	一〇七五六七六二六二三〇	一〇七五〇〇〇二二三〇三	九九九三二三九六〇七三	〇	五
	五〇	一〇七五六六四四二三六九	一〇七四九八八〇〇九九五	九九九三二三五八六二六	一〇	
	四〇	一〇七五六五二五八八四二	一〇七四九七五八〇〇一〇	九九九三二三二一一六八	二〇	
	三〇	一〇七五六四〇七五六四七	一〇七四九六三五九三四七	九九九三二二八三七〇〇	三〇	
	二〇	一〇七五六二八九二七八四	一〇七四九五一三九〇〇五	九九九三二二四六二二一	四〇	
	一〇	一〇七五六一七一〇二五六	一〇七四九三九一八九八八	九九九三二二〇八七三二	五〇	
五四	〇	一〇七五六〇五二八〇五九	一〇七四九二六九九二九一	九九九三二一七一二三二	〇	六
	五〇	一〇七五五九三四六一九三	一〇七四九一四七九九一五	九九九三二一三三七二二	一〇	
	四〇	一〇七五五八一六四六五九	一〇七四九〇二六〇八六〇	九九九三二〇九六二〇一	二〇	
	三〇	一〇七五五六九八三四五六	一〇七四八九〇四二一二六	九九九三二〇五八六七〇	三〇	
	二〇	一〇七五五五八〇二五八五	一〇七四八七八二三七一三	九九九三二〇二一一二八	四〇	
	一〇	一〇七五五四六二二〇四七	一〇七四八六六〇五六二三	九九九三一九八三五七六	五〇	
五三	〇	一〇七五五三四四一八三七	一〇七四八五三八七八五〇	九九九三一九四六〇一三	〇	七
	五〇	一〇七五五二二六一九五九	一〇七四八四一七〇三九九	九九九三一九〇八四四〇	一〇	
	四〇	一〇七五五一〇八二四一一	一〇七四八二九五三二六七	九九九三一八七〇八五六	二〇	
	三〇	一〇七五四九九〇三一九五	一〇七四八一七三六四五六	九九九三一八三三二六一	三〇	
	二〇	一〇七五四八七二四三〇八	一〇七四八〇五一九八六四	九九九三一七九五六五六	四〇	
	一〇	一〇七五四七五六七五二五	一〇七四七九三〇三七九二	九九九三一七五八〇四〇	五〇	
五二	〇	一〇七五四六三六七五二五	一〇七四七八〇八七九三九	九九九三一七二〇四一四	〇	八
	五〇	一〇七五四五一八九六二八	一〇七四七六八七二四〇五	九九九三一六八二七七七	一〇	
	四〇	一〇七五四四〇〇一〇六二	一〇七四七五六五七一九二	九九九三一六四五一三〇	二〇	
	三〇	一〇七五四二八三四八二五	一〇七四七四四四二二九七	九九九三一六〇七四七二	三〇	
	二〇	一〇七五四一六五七九一六	一〇七四七三二二七七二〇	九九九三一五六九八〇四	四〇	
	一〇	一〇七五四〇四八一三三七	一〇七四七二〇一三四六二	九九九三一五三二一二五	五〇	
五一	〇	一〇七五三九三〇五〇八六	一〇七四七〇七九九五二二	九九九三一四九四四三六	〇	九
	五〇	一〇七五三八一二九一六三	一〇七四六九五八五八九九	九九九三一四五六七三六	一〇	
	四〇	一〇七五三六九五三五七〇	一〇七四六八三七二五九六	九九九三一四一九〇二六	二〇	
	三〇	一〇七五三五七七八三〇六	一〇七四六七一五九六一一	九九九三一三八一三〇五	三〇	
	二〇	一〇七五三四六〇三三七〇	一〇七四六五九四六九四四	九九九三一三四三五七四	四〇	
	一〇	一〇七五三三四二八七六〇	一〇七四六四七三四五九二	九九九三一三〇五八三二	五〇	
五〇	〇	一〇七五三二二五四四七九	一〇七四六三五二二五五八	九九九三一二六八〇七九	〇	一〇
七九		正割線	正切線	正弦	秒分	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					一〇	
五〇	〇	一〇〇〇六八七三一九二一	九二五三六四七七四四二	九二四六七七四五五二一	〇	一〇
	五〇	一〇〇〇六八七六九六八四	九二五三七六八九一五八	九二四六八九一一四七四	一〇	
	四〇	一〇〇〇六八八〇七四五八	九二五三八九〇〇五五九	九二四七〇〇九三一〇一	二〇	
	三〇	一〇〇〇六八八四五二四二	九二五四〇一一一六四一	九二四七一二六六三九九	三〇	
	二〇	一〇〇〇六八八八三〇三七	九二五四一三二二四〇八	九二四七二四三九三七一	四〇	
	一〇	一〇〇〇六八九二〇八四二	九二五四二五三二八五九	九二四七三六一二〇一七	五〇	
四九	〇	一〇〇〇六八九五八六五八	九二五四三七四二九九二	九二四七四七八四三三四	〇	一一
	五〇	一〇〇〇六八九九六四八五	九二五四四九五二八一二	九二四七五九五六三二六	一〇	
	四〇	一〇〇〇六九〇三四三二二	九二五四六一六二三一三	九二四七七一二七九九一	二〇	
	三〇	一〇〇〇六九〇七二一六九	九二五四七三七一四九八	九二四七八二九九三二九	三〇	
	二〇	一〇〇〇六九一一〇〇二七	九二五四八五八〇三六九	九二四七九四七〇三四二	四〇	
	一〇	一〇〇〇六九一四七八九五	九二五四九七八八九二〇	九二四八〇六四一〇二九	五〇	
四八	〇	一〇〇〇六九一八五七七四	九二五五〇九九七一六三	九二四八一八一一三八九	〇	一二
	五〇	一〇〇〇六九二二三六六三	九二五五二二〇五〇八六	九二四八二九八一四二三	一〇	
	四〇	一〇〇〇六九二六一五六三	九二五五三四一二六九七	九二四八四一五一一三四	二〇	
	三〇	一〇〇〇六九二九九四七四	九二五五四六一九九九三	九二四八五三二〇五一九	三〇	
	二〇	一〇〇〇六九三三七三九五	九二五五五八二六九七四	九二四八六四八九五七九	四〇	
	一〇	一〇〇〇六九三七五三二七	九二五五七〇三三六四二	九二四八七六五八三一五	五〇	
四七	〇	一〇〇〇六九四一三二六九	九二五五八二三九九九五	九二四八八八二六七二六	〇	一三
	五〇	一〇〇〇六九四五一二二三	九二五五九四四六〇三六	九二四八九九九四八一三	一〇	
	四〇	一〇〇〇六九四八九一八六	九二五六〇六五一七六一	九二四九一一六二五七五	二〇	
	三〇	一〇〇〇六九五二七一六〇	九二五六一八五七一七四	九二四九二三三〇〇一四	三〇	
	二〇	一〇〇〇六九五六五一四四	九二五六三〇六二二七一	九二四九三四九七一二七	四〇	
	一〇	一〇〇〇六九六〇三一三九	九二五六四二六七〇五六	九二四九四六六三九一七	五〇	
四六	〇	一〇〇〇六九六四一一四四	九二五六五四七一五二六	九二四九五八三〇三八三	〇	一四
	五〇	一〇〇〇六九六七九一六〇	九二五六六六七五六八四	九二四九六九九六五二四	一〇	
	四〇	一〇〇〇六九七一七一八六	九二五六七八七九五三〇	九二四九八一六二三四四	二〇	
	三〇	一〇〇〇六九七五五二二三	九二五六九〇八三〇六三	九二四九九三二七八四〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇六九七九三二七一	九二五七〇二八六二八四	九二五〇〇四九三〇一三	四〇	
	一〇	一〇〇〇六九八三一三二九	九二五七一四八九一九四	九二五〇一六五七八六五	五〇	
四五	〇	一〇〇〇六九八六九三九八	九二五七二六九一七九二	九二五〇二八二二三九四	〇	一五
	五〇	一〇〇〇六九九〇七四七七	九二五七三八九四〇七六	九二五〇三九八六六〇〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇六九九四五五六七	九二五七五〇九六〇五三	九二五〇五一五〇四八六	二〇	
	三〇	一〇〇〇六九九八三六六七	九二五七六二九七七一五	九二五〇六三一四〇四八	三〇	
	二〇	一〇〇〇七〇〇二一七七八	九二五七七四九九〇六四	九二五〇七四七七二八六	四〇	
	一〇	一〇〇〇七〇〇五九八九九	九二五七八七〇〇一〇三	九二五〇八六四〇二〇四	五〇	
四四	〇	一〇〇〇七〇〇九八〇三一	九二五七九九〇〇八三二	九二五〇九八〇二八〇一	〇	一六
	五〇	一〇〇〇七〇一三六一七四	九二五八一一〇一二五〇	九二五一〇九六五〇七六	一〇	
	四〇	一〇〇〇七〇一七四三二七	九二五八二三〇一三五九	九二五一二一二七〇三二	二〇	
	三〇	一〇〇〇七〇二一二四九一	九二五八三五〇一一五六	九二五一三二八八六六五	三〇	
	二〇	一〇〇〇七〇二五〇六六五	九二五八四七〇〇六四二	九二五一四四四九九七七	四〇	
	一〇	一〇〇〇七〇二八八八五〇	九二五八五八九九八一九	九二五一五六一〇九六九	五〇	
四三	〇	一〇〇〇七〇三二七〇四五	九二五八七〇九八六八五	九二五一六七七一六四〇	〇	一七
	五〇	一〇〇〇七〇三六五二五二	九二五八八二九七二四四	九二五一七九三一九九二	一〇	
	四〇	一〇〇〇七〇四〇三四六八	九二五八九四九五四九一	九二五一九〇九二〇二三	二〇	
	三〇	一〇〇〇七〇四四一六九五	九二五九〇六九三四二九	九二五二〇二五一七三四	三〇	
	二〇	一〇〇〇七〇四七九九三二	九二五九一八九一〇五六	九二五二一四一一一二四	四〇	
	一〇	一〇〇〇七〇五一八一八〇	九二五九三〇八八三七六	九二五二二五七〇一九六	五〇	
四二	〇	一〇〇〇七〇五五六四三八	九二五九四二八五三八五	九二五二三七二八九四七	〇	一八
	五〇	一〇〇〇七〇五九四七〇七	九二五九五四八二〇八八	九二五二四八八七三八一	一〇	
	四〇	一〇〇〇七〇六三二九八六	九二五九六六七八四八一	九二五二六〇四五四九五	二〇	
	三〇	一〇〇〇七〇六七一二七六	九二五九七八七四五六四	九二五二七二〇三二八八	三〇	
	二〇	一〇〇〇七〇七〇九五七七	九二五九九〇七〇三四〇	九二五二八三六〇七六三	四〇	
	一〇	一〇〇〇七〇七四七八八八	九二六〇〇二六五八〇九	九二五二九五一七九二一	五〇	
四一	〇	一〇〇〇七〇七八六二一〇	九二六〇一四六〇九七二	九二五三〇六七四七六〇	〇	一九
	五〇	一〇〇〇七〇八二四五四二	九二六〇二六五五八二二	九二五三一八三一二八〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇七〇八六二八八五	九二六〇三八五〇三六八	九二五三二九八七四八三	二〇	
	三〇	一〇〇〇七〇九〇一二三八	九二六〇五〇四四六〇五	九二五三四一四三三六七	三〇	
	二〇	一〇〇〇七〇九三九六〇二	九二六〇六二三八五三五	九二五三五二九八九三三	四〇	
	一〇	一〇〇〇七〇九七七九七七	九二六〇七四三二一六〇	九二五三六四五四一八三	五〇	
四〇	〇	一〇〇〇七一〇一六三六二	九二六〇八六二五四七六	九二五三七六〇九一一四	〇	二〇
七九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

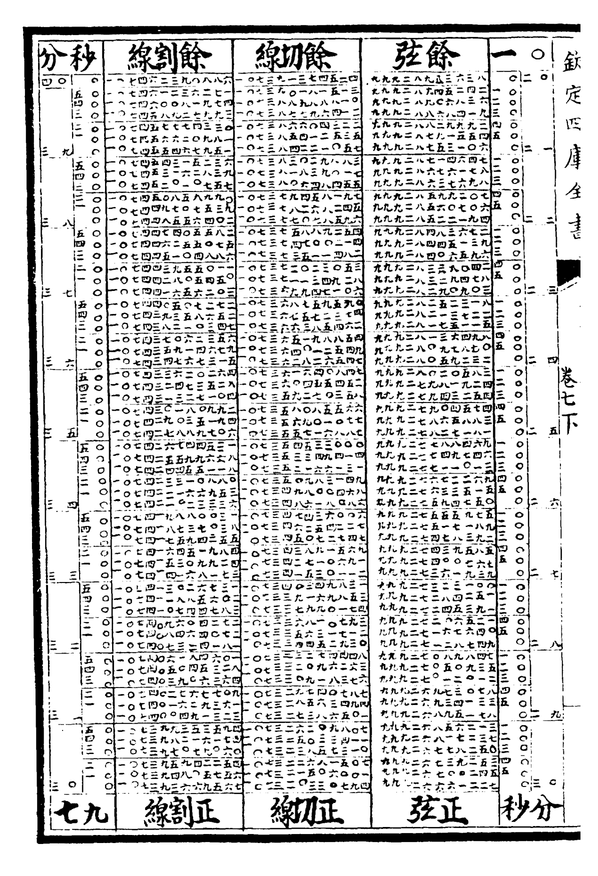
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
五〇	〇	一〇七五三二二五四四七九	一〇七四六三五二二五五八	九九九三一二六八〇七九	〇	一〇
	五〇	一〇七五三一〇八〇五二六	一〇七四六三三一〇八四二	九九九三一二三〇三一六	一〇	
	四〇	一〇七五二九九〇六八九九	一〇七四六一〇九九四四一	九九九三一一九二五四二	二〇	
	三〇	一〇七五二八七三三六〇一	一〇七四五九八八八三五九	九九九三一一五四七五八	三〇	
	二〇	一〇七五二七五六〇六二九	一〇七四五八六七七五九二	九九九三一一一六九六三	四〇	
	一〇	一〇七五二六三八七九八三	一〇七四五七四六七一四一	九九九三一〇七九一五八	五〇	
四九	〇	一〇七五二五二一五六六六	一〇七四五六二五七〇〇八	九九九三一〇四一三四二	〇	一一
	五〇	一〇七五二四〇四三六七四	一〇七四五五〇四七一八九	九九九三一〇〇三五一五	一〇	
	四〇	一〇七五二二八七二〇〇九	一〇七四五三八三七六八七	九九九三〇九六五六七八	二〇	
	三〇	一〇七五二一七〇〇六七一	一〇七四五二六二八五〇二	九九九三〇九二七八三一	三〇	
	二〇	一〇七五二〇五三九六五八	一〇七四五一四一九六三一	九九九三〇八八九九七三	四〇	
	一〇	一〇七五一九三五八九七一	一〇七四五〇二一一〇七六	九九九三〇八五二一〇五	五〇	
四八	〇	一〇七五一八一八八六一一	一〇七四四九〇〇二八三七	九九九三〇八一四二二六	〇	一二
	五〇	一〇七五一七〇一八五七七	一〇七四四七七九四九一四	九九九三〇七七六三三七	一〇	
	四〇	一〇七五一五八四八八六六	一〇七四四六五八七三〇三	九九九三〇七三八四三七	二〇	
	三〇	一〇七五一四六七九四八一	一〇七四四五三八〇〇〇七	九九九三〇七〇〇五二六	三〇	
	二〇	一〇七五一三五一〇四二一	一〇七四四四一七三〇二六	九九九三〇六六二六〇五	四〇	
	一〇	一〇七五一二三四一六八五	一〇七四四二九六六三五八	九九九三〇六二四六七三	五〇	
四七	〇	一〇七五一一一七三二七四	一〇七四四一七六〇〇〇五	九九九三〇五八六七三一	〇	一三
	五〇	一〇七五一〇〇〇五一八七	一〇七四四〇五五三九六四	九九九三〇五四八七七七	一〇	
	四〇	一〇七五〇八八三七四二五	一〇七四三九三四八二三九	九九九三〇五一〇八一四	二〇	
	三〇	一〇七五〇七六六九九八六	一〇七四三八一四二八二六	九九九三〇四七二八四〇	三〇	
	二〇	一〇七五〇六五〇二八七三	一〇七四三六九三七七二九	九九九三〇四三四八五六	四〇	
	一〇	一〇七五〇五三三六〇八三	一〇七四三五七三二九四四	九九九三〇三九六八六一	五〇	
四六	〇	一〇七五〇四一六九六一八	一〇七四三四五二八四七四	九九九三〇三五八八五六	〇	一四
	五〇	一〇七五〇三〇〇三四七六	一〇七四三三三二四三一六	九九九三〇三二〇八四〇	一〇	
	四〇	一〇七五〇一八三七六五六	一〇七四三二一二〇四七〇	九九九三〇二八二八一四	二〇	
	三〇	一〇七五〇〇六七二一六〇	一〇七四三〇九一六九三七	九九九三〇二四四七七七	三〇	
	二〇	一〇七四九九五〇六九八七	一〇七四二九七一三七一六	九九九三〇二〇六七二九	四〇	
	一〇	一〇七四九八三四二一三五	一〇七四二八五一〇八〇六	九九九三〇一六八六七一	五〇	
四五	〇	一〇七四九七一七七六〇六	一〇七四二七三〇八二〇八	九九九三〇一三〇六〇二	〇	一五
	五〇	一〇七四九六〇一三四〇〇	一〇七四二六一〇五九二三	九九九三〇〇九二五二三	一〇	
	四〇	一〇七四九四八四九五一四	一〇七四二四九〇三九四七	九九九三〇〇五四四三三	二〇	
	三〇	一〇七四九三六八五九五二	一〇七四二三七〇二二八五	九九九三〇〇一六三三三	三〇	
	二〇	一〇七四九二五二二七一四	一〇七四二二五〇〇九三六	九九九二九九七八二二二	四〇	
	一〇	一〇七四九一三五九七九六	一〇七四二一二九九八九七	九九九二九九四〇一〇一	五〇	
四四	〇	一〇七四九〇一九七一九九	一〇七四二〇〇九九一六八	九九九二九九〇一九六九	〇	一六
	五〇	一〇七四八九〇三四九二四	一〇七四一八八九八七五〇	九九九二九八六三八二六	一〇	
	四〇	一〇七四八七八七二九六八	一〇七四一七六九八六〇一	九九九二九八二五六七三	二〇	
	三〇	一〇七四八六七一一三三五	一〇七四一六四九八八四四	九九九二九七八七五〇九	三〇	
	二〇	一〇七四八五五五〇〇二三	一〇七四一五二九九三五八	九九九二九七四九三三五	四〇	
	一〇	一〇七四八四三八九〇三一	一〇七四一四一〇〇〇八一	九九九二九七一一一五〇	五〇	
四三	〇	一〇七四八三二二八三六〇	一〇七四一二九〇一三一五	九九九二九六七二九五五	〇	一七
	五〇	一〇七四八二〇六八〇〇八	一〇七四一一七〇二七五六	九九九二九六三四七四八	一〇	
	四〇	一〇七四八〇九〇七九七七	一〇七四一〇五〇四五〇九	九九九二九五九六五三二	二〇	
	三〇	一〇七四七九七四八二六六	一〇七四〇九三〇六五七一	九九九二九五五八三〇五	三〇	
	二〇	一〇七四七八五八八八七六	一〇七四〇八一〇八九四四	九九九二九五二〇〇六八	四〇	
	一〇	一〇七四七七四二九八〇四	一〇七四〇六九一一六二四	九九九二九四八一八二〇	五〇	
四二	〇	一〇七四七六二七一〇五三	一〇七四〇五七一四六一五	九九九二九四四三五六二	〇	一八
	五〇	一〇七四七五一一二六一九	一〇七四〇四五一七九一二	九九九二九四〇五二九三	一〇	
	四〇	一〇七四七三九五四五〇五	一〇七四〇三三二一五一九	九九九二九三六七〇一四	二〇	
	三〇	一〇七四七二七九六七〇二	一〇七四〇二一二五四三六	九九九二九三二八七二四	三〇	
	二〇	一〇七四七一六三九二三七	一〇七四〇〇九二九六六〇	九九九二九二九〇四二三	四〇	
	一〇	一〇七四七〇四八二〇七九	一〇七三九九七三四一九一	九九九二九二五二一一二	五〇	
四一	〇	一〇七四六九三二五二四〇	一〇七三九八五三九〇三〇	九九九二九二一三七九〇	〇	一九
	五〇	一〇七四六八一六八七二〇	一〇七三九七三四四七一八	九九九二九一七五四五八	一〇	
	四〇	一〇七四六七〇一二五一七	一〇七三九六一四九六三二	九九九二九一三七一一五	二〇	
	三〇	一〇七四六五八五六六三三	一〇七三九四九五五三九五	九九九二九〇九八七六二	三〇	
	二〇	一〇七四六四七〇一〇六七	一〇七三九三七六一四六五	九九九二九〇六〇三九八	四〇	
	一〇	一〇七四六三五四五八一七	一〇七三九二五六七八四〇	九九九二九〇二二〇二三	五〇	
四〇	〇	一〇七四六二三九〇八八六	一〇七三九一三七四五二四	九九九二八九八三六三八	〇	二〇
七九		正割線	正切線	正弦	秒	分

Top-right degree heading: 一〇

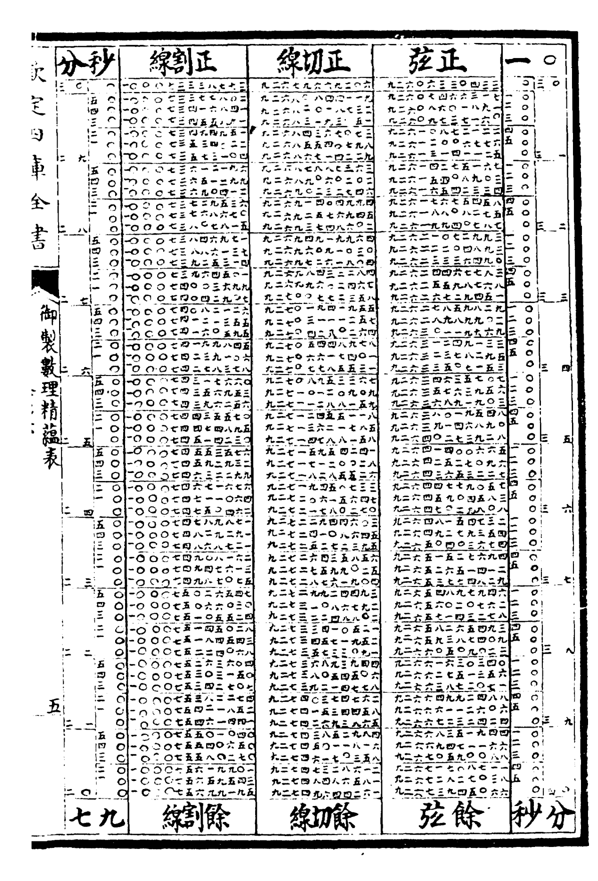
一○

分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
二○	○	九二五三七六○九一一四	九二六○八六二五四七六	一○○○七一○一六三六二	○	四○
	一○	九二五三八七六三七二九	九二六○九八一八四八七	一○○○七一○五四七五八	五○	
	二○	九二五三九九一八○二六	九二六一一○一一一九○	一○○○七一○九三一六四	四○	
	三○	九二五四一○七三○○七	九二六一二二○三五八八	一○○○七一一三一五八一	三○	
	四○	九二五四二二二五六七○	九二六一三三九五六七八	一○○○七一一七○○○八	二○	
	五○	九二五四三三七九○一九	九二六一四五八七四六五	一○○○七一二○八四四六	一○	
二一	○	九二五四四五三三○四九	九二六一五七七八九四三	一○○○七一二四六八九四	○	三九
	一○	九二五四五六八四七六四	九二六一六九七○一一七	一○○○七一二八五三五三	五○	
	二○	九二五四六八三七一六一	九二六一八一六○九八三	一○○○七一三二三八二二	四○	
	三○	九二五四七九八九二四三	九二六一九三五一五四五	一○○○七一三六二三○二	三○	
	四○	九二五四九一四一○一○	九二六二○五四一八○三	一○○○七一四○○七九三	二○	
	五○	九二五五○二九二四六一	九二六二一七三一七五五	一○○○七一四三九二九四	一○	
二二	○	九二五五一四四三五九八	九二六二二九二一四○四	一○○○七一四七七八○六	○	三八
	一○	九二五五二五九四四一八	九二六二四一一○七四六	一○○○七一五一六三二八	五○	
	二○	九二五五三七四四九二五	九二六二五二九九七八六	一○○○七一五五四八六一	四○	
	三○	九二五五四八九五一一四	九二六二六四八八五一八	一○○○七一五九三四○四	三○	
	四○	九二五五六○四四九八九	九二六二七六七六九四七	一○○○七一六三一九五八	二○	
	五○	九二五五七一九四五五○	九二六二八八六五○七二	一○○○七一六七○五二二	一○	
二三	○	九二五五八三四三七九七	九二六三○○五二八九三	一○○○七一七○九○九七	○	三七
	一○	九二五五九四九二七二八	九二六三一二四○四○一	一○○○七一七四七六八二	五○	
	二○	九二五六○六四一三四八	九二六三二四二七六二六	一○○○七一七八六二七八	四○	
	三○	九二五六一七八九六五三	九二六三三六一四五三八	一○○○七一八二四八八五	三○	
	四○	九二五六二九三七六四四	九二六三四八○一一四六	一○○○七一八六三五○二	二○	
	五○	九二五六四○八五三二一	九二六三五九八七四五一	一○○○七一九○二一三○	一○	
二四	○	九二五六五二三二六八五	九二六三七一七三四五三	一○○○七一九四○七六八	○	三六
	一○	九二五六六三七九七三六	九二六三八三五九一五三	一○○○七一九七九四一七	五○	
	二○	九二五六七五二六四七二	九二六三九五四四五四八	一○○○七二○一八○七六	四○	
	三○	九二五六八六七二八九六	九二六四○七二九六四二	一○○○七二○五六七四六	三○	
	四○	九二五六九八一九○○八	九二六四一九一四四三四	一○○○七二○九五四二六	二○	
	五○	九二五七○九六四八○六	九二六四三○九八九二三	一○○○七二一三四一一七	一○	
二五	○	九二五七二一一○二九四	九二六四四二八三一一三	一○○○七二一七二八一九	○	三五
	一○	九二五七三二五五四六九	九二六四五四六七○○○	一○○○七二二一一五三一	五○	
	二○	九二五七四四○○三三二	九二六四六六五○五八六	一○○○七二二五○二五四	四○	
	三○	九二五七五五四四八八二	九二六四七八三三八六九	一○○○七二二八八九八七	三○	
	四○	九二五七六六八九一二○	九二六四九○一六八五一	一○○○七二三二七七三一	二○	
	五○	九二五七七八三三○四七	九二六五○一九九五三二	一○○○七二三六六四八五	一○	
二六	○	九二五七八九七六六六四	九二六五一三八一九一四	一○○○七二四○五二五○	○	三四
	一○	九二五八○一一九九六九	九二六五二五六三九九四	一○○○七二四四四○二五	五○	
	二○	九二五八一二六二九六二	九二六五三七四五七七二	一○○○七二四八二八一一	四○	
	三○	九二五八二四○五六四五	九二六五四九二七二五三	一○○○七二五二一六○八	三○	
	四○	九二五八三五四八○一六	九二六五六一○八四三一	一○○○七二五六○四一五	二○	
	五○	九二五八四六九○○七六	九二六五七二八九三○九	一○○○七二五九九二三三	一○	
二七	○	九二五八五八三一八二七	九二六五八四六九八八八	一○○○七二六三八○六一	○	三三
	一○	九二五八六九七三二六九	九二六五九六五○一六九	一○○○七二六七六九○○	五○	
	二○	九二五八八一一四三九八	九二六六○八三○一四七	一○○○七二七一五七四九	四○	
	三○	九二五八九二五五二一七	九二六六二○一○九二六	一○○○七二七五四六○九	三○	
	四○	九二五九○三九五七二八	九二六六三一八九二○七	一○○○七二七九三四七九	二○	
	五○	九二五九一五三五九二八	九二六六四三六八二八八	一○○○七二八三二三六一	一○	
二八	○	九二五九二六七五八一九	九二六六五五四七○七○	一○○○七二八七一二五二	○	三二
	一○	九二五九三八一五三九九	九二六六六七二五五五二	一○○○七二九一○一五三	五○	
	二○	九二五九四九五四六七二	九二六六七九○三七三七	一○○○七二九四九○六五	四○	
	三○	九二五九六○九三六三六	九二六六九○八一六二四	一○○○七二九八七九八八	三○	
	四○	九二五九七二三二二九一	九二六七○二五九二一三	一○○○七三○二六九二二	二○	
	五○	九二五九八三七○六三九	九二六七一四三六五○六	一○○○七三○六五八六七	一○	
二九	○	九二五九九五○八六七七	九二六七二六一三五○二	一○○○七三一○四八二二	○	三一
	一○	九二六○○六四六四○六	九二六七三七九○一九三	一○○○七三一四三七八八	五○	
	二○	九二六○一七八三八二六	九二六七四九六六五八九	一○○○七三一八二七六五	四○	
	三○	九二六○二九二○九四○	九二六七六一四二六九○	一○○○七三二二一七五○	三○	
	四○	九二六○四○五七七四六	九二六七七三一八四九三	一○○○七三二六○七四七	二○	
	五○	九二六○五一九四二四四	九二六七八四九三九九九	一○○○七三二九九七五五	一○	
三○	○	九二六○六三三○四三三	九二六七九六六九二○六	一○○○七三三三八七七三	○	三○
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分

七九

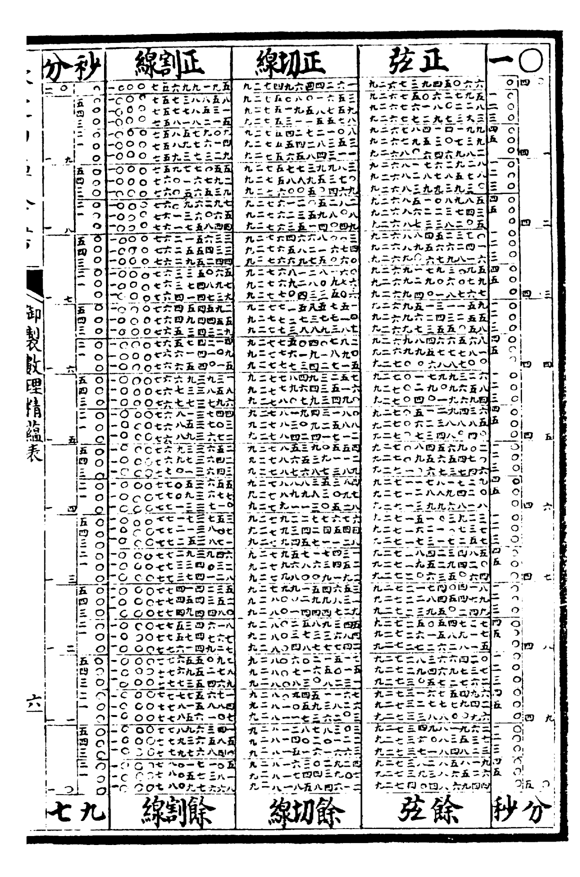


分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分 (一○度)
四○	○	一○七四六二三九○八八六	一○七三九一三七四五二四	九九九二八九五三六三八	○	二○
	五○	一○七四六一二三六二七一	一○七三九○一八一五一三	九九九二八九四五二四二	一○	
	四○	一○七四六○○八一九七四	一○七三八八九八八八一○	九九九二八九○六八三六	二○	
	三○	一○七四五八九二七九九三	一○七三八七七九六四一二	九九九二八八六八四一九	三○	
	二○	一○七四五七七七四三三○	一○七三八六六○四三二二	九九九二八八二九九九二	四○	
	一○	一○七四五六六二○九八一	一○七三八五四一二五三五	九九九二八七九一五五四	五○	
三九	○	一○七四五五四六七九五一	一○七三八四二二一○五七	九九九二八七五三一○六	○	二一
	五○	一○七四五四三一五二三六	一○七三八三○二九八八三	九九九二八七一四六四七	一○	
	四○	一○七四五三一六二八三九	一○七三八一八三九○一七	九九九二八六七六一七八	二○	
	三○	一○七四五二○一○七五七	一○七三八○六四八四五五	九九九二八六三七六九八	三○	
	二○	一○七四五○八五八九九○	一○七三七九四五八一九七	九九九二八五九九二○七	四○	
	一○	一○七四四九七○七五三九	一○七三七八二六八二四五	九九九二八五六○七○六	五○	
三八	○	一○七四四八五五六四○二	一○七三七七○七八五九六	九九九二八五二二一九四	○	二二
	五○	一○七四四七四○五五八二	一○七三七五八八九二五四	九九九二八四八三六七二	一○	
	四○	一○七四四六二五五○七五	一○七三七四七○○二一四	九九九二八四四五一三九	二○	
	三○	一○七四四五一○四八八六	一○七三七三五一一四八二	九九九二八四○六五九六	三○	
	二○	一○七四四三九五五○一一	一○七三七二三○三○五三	九九九二八三六八○四二	四○	
	一○	一○七四四二八○五四五○	一○七三七一一三四九二八	九九九二八三二九四七八	五○	
三七	○	一○七四四一六五六二○三	一○七三六九九四七一○六	九九九二八二九○九○三	○	二三
	五○	一○七四四○五○七二七二	一○七三六八七五九五九○	九九九二八二五二三一八	一○	
	四○	一○七四三九三五八六五二	一○七三六七五七二三七四	九九九二八二一三七二二	二○	
	三○	一○七四三八二一○三四七	一○七三六六三八五四六二	九九九二八一七五一一五	三○	
	二○	一○七四三七○六二三五六	一○七三六五一九八八五四	九九九二八一三六四九八	四○	
	一○	一○七四三五九一四六七九	一○七三六四○一二五四九	九九九二八○九七八七○	五○	
三六	○	一○七四三四七六七三一五	一○七三六二八二六五四七	九九九二八○五九二三二	○	二四
	五○	一○七四三三六二○二六四	一○七三六一六四○八四七	九九九二八○二○五八三	一○	
	四○	一○七四三二四七三五二八	一○七三六○四五五四五二	九九九二七九八一九二四	二○	
	三○	一○七四三一三三七一○四	一○七三五九二七○三五八	九九九二七九四三二五四	三○	
	二○	一○七四三○一八一○九二	一○七三五八○八五五六六	九九九二七九○四五七四	四○	
	一○	一○七四二九○三五一九四	一○七三五六九○一○七七	九九九二七八六五八八三	五○	
三五	○	一○七四二七八八九七○六	一○七三五五七一六八八七	九九九二七八二七一八一	○	二五
	五○	一○七四二六七四四五三一	一○七三五四五三○○○○	九九九二七七八八四六九	一○	
	四○	一○七四二五五九九六六八	一○七三五三三四九四一四	九九九二七七四九七四六	二○	
	三○	一○七四二四四五五一一八	一○七三五二一六六一三一	九九九二七七一一○一三	三○	
	二○	一○七四二三三一○八八○	一○七三五○九八三一四九	九九九二七六七二二六九	四○	
	一○	一○七四二二一六六九五三	一○七三四九八○○四六八	九九九二七六三三五一五	五○	
三四	○	一○七四二一○二三三三六	一○七三四八六一八○八六	九九九二七五九四七五○	○	二六
	五○	一○七四一九八八○○三一	一○七三四七四三六○○六	九九九二七五五五九七五	一○	
	四○	一○七四一八七三七○三八	一○七三四六二五四二二七	九九九二七五一七一八九	二○	
	三○	一○七四一七五九四二五五	一○七三四五○七二七四七	九九九二七四七八三九二	三○	
	二○	一○七四一六四五一九八四	一○七三四三八九一五六九	九九九二七四三九五八五	四○	
	一○	一○七四一五三○九九二四	一○七三四二七一○六九一	九九九二七四○○七六七	五○	
三三	○	一○七四一四一六八一七三	一○七三四一五三○一一三	九九九二七三六一九三九	○	二七
	五○	一○七四一三○二六七三一	一○七三四○三四九八三一	九九九二七三二三一○○	一○	
	四○	一○七四一一八八五六○二	一○七三三九一六九八五三	九九九二七二八四二五一	二○	
	三○	一○七四一○七四四七八三	一○七三三七九九○一七四	九九九二七二四五三九一	三○	
	二○	一○七四○九六○四二七二	一○七三三六八一○七九三	九九九二七二○六五二一	四○	
	一○	一○七四○八四六四○七二	一○七三三五六三一七一二	九九九二七一六七六四○	五○	
三二	○	一○七四○七三三四一八一	一○七三三四四五二九三○	九九九二七一二八七四九	○	二八
	五○	一○七四○六一八四六○一	一○七三三三三二七四四八	九九九二七○八九八四七	一○	
	四○	一○七四○五○四五三二八	一○七三三二○九六二三三	九九九二七○五○九三五	二○	
	三○	一○七四○三九○六三六四	一○七三三○九一八三七六	九九九二七○一二○一二	三○	
	二○	一○七四○二七六七七○九	一○七三二九七四○七八七	九九九二六九七三○七八	四○	
	一○	一○七四○一六二九三六一	一○七三二八五六三四九四	九九九二六九三四一三三	五○	
三一	○	一○七四○○四九一三二三	一○七三二七三八六五○一	九九九二六八九五一七八	○	二九
	五○	一○七三九九三五三五九四	一○七三二六二○九八○七	九九九二六八五六二一三	一○	
	四○	一○七三九八二一六一七四	一○七三二五○三三四一一	九九九二六八一七二三七	二○	
	三○	一○七三九七○七九○六○	一○七三二三八五七三一○	九九九二六七七八二五○	三○	
	二○	一○七三九五九四二二五四	一○七三二二六八一五○七	九九九二六七三九二五三	四○	
	一○	一○七三九四八○五七五六	一○七三二一五○六○○一	九九九二六七○○二四五	五○	
三○	○	一○七三九三六六九五六七	一○七三二○三三○七九四	九九九二六六六一二二七	○	三○
七九		正割線	正切線	正弦	秒	分

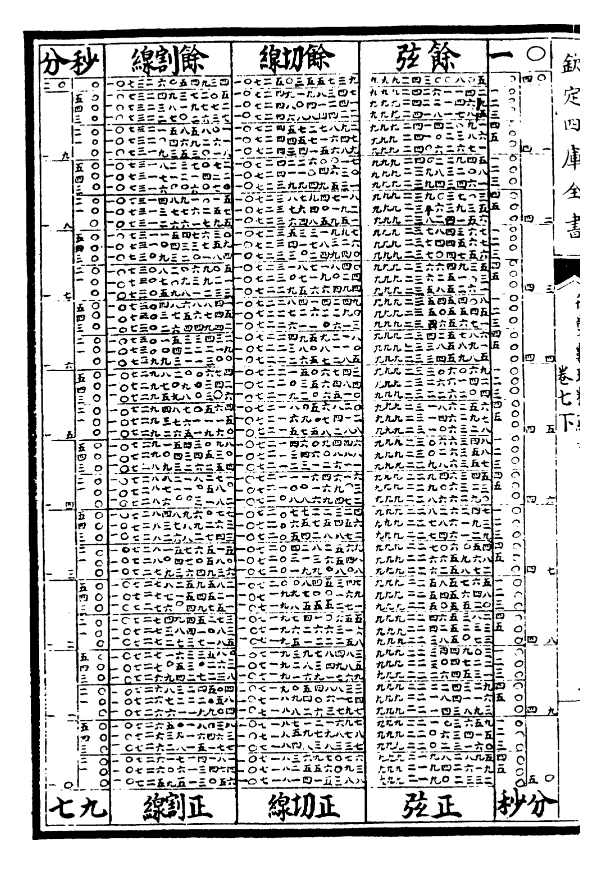


分秒	正割線	正切線	正弦	一〇
七九	餘割線	餘切線	餘弦	秒分

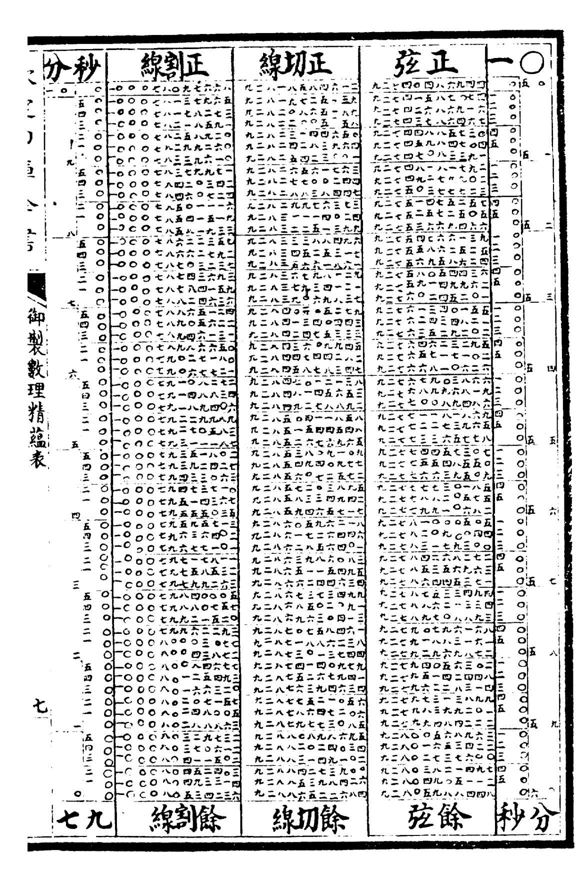
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一〇	
三〇	〇	一〇七三九三六六九五六七	一〇七三二〇三三〇七九四	九九九二六六六一二二七	〇	三〇
	五〇	一〇七三九二五三三六八三	一〇七三一九一五五八六一	九九九二六六二二一九八	一〇	
	四〇	一〇七三九一三九八一〇九	一〇七三一七九八一二六八	九九九二六五八三一五九	二〇	
	三〇	一〇七三九〇二六二八四〇	一〇七三一六八〇六九四九	九九九二六五四四一〇九	三〇	
	二〇	一〇七三八九一二七八七八	一〇七三一五六三二九二七	九九九二六五〇五〇四九	四〇	
	一〇	一〇七三八七九九三二二四	一〇七三一四四五九二〇二	九九九二六四六五九七八	五〇	
二九	〇	一〇七三八六八五八八七五	一〇七三一三二八五七七一	九九九二六四二六八九六	〇	三一
	五〇	一〇七三八五七二四八三三	一〇七三一二一一二六三七	九九九二六三八七八〇四	一〇	
	四〇	一〇七三八四五九一〇九七	一〇七三一〇九三九七九八	九九九二六三四八七〇一	二〇	
	三〇	一〇七三八三四五七六六六	一〇七三〇九七六七二五四	九九九二六三〇九五八八	三〇	
	二〇	一〇七三八二三二四五四二	一〇七三〇八五九五〇〇六	九九九二六二七〇四六四	四〇	
	一〇	一〇七三八一一九一七二五	一〇七三〇七四二三〇五五	九九九二六二三一三三〇	五〇	
二八	〇	一〇七三八〇〇五九二一三	一〇七三〇六二五一三九八	九九九二六一九二一八五	〇	三二
	五〇	一〇七三七八九二七〇〇七	一〇七三〇五〇八〇〇三六	九九九二六一五三〇二九	一〇	
	四〇	一〇七三七七七九五一〇七	一〇七三〇三九〇八九七〇	九九九二六一一三八六三	二〇	
	三〇	一〇七三七六六六三五一二	一〇七三〇二七三八一九六	九九九二六〇七四六八六	三〇	
	二〇	一〇七三七五五三二二二七	一〇七三〇一五六七七一六	九九九二六〇三五四九九	四〇	
	一〇	一〇七三七四四〇一二三三	一〇七三〇〇三九七五三三	九九九二五九九六三〇一	五〇	
二七	〇	一〇七三七三二七〇五四九	一〇七二九九二二七六四二	九九九二五九五七〇九三	〇	三三
	五〇	一〇七三七二一四〇一七一	一〇七二九八〇五八〇四五	九九九二五九一七八七四	一〇	
	四〇	一〇七三七一〇一〇〇九八	一〇七二九六八八八七四三	九九九二五八七八六四五	二〇	
	三〇	一〇七三六九八八〇三三一	一〇七二九五七一九七三六	九九九二五八三九四〇五	三〇	
	二〇	一〇七三六八七五〇八六七	一〇七二九四五五一〇二二	九九九二五八〇〇一五五	四〇	
	一〇	一〇七三六七六二一七〇五	一〇七二九三三八二五九九	九九九二五七六〇八九四	五〇	
二六	〇	一〇七三六六四九二八四七	一〇七二九二二二一四六九	九九九二五七二一六二二	〇	三四
	五〇	一〇七三六五三六四二九三	一〇七二九一〇四六六三三	九九九二五六八二三四〇	一〇	
	四〇	一〇七三六四二三六〇四〇	一〇七二八九八七九〇九一	九九九二五六四三〇四七	二〇	
	三〇	一〇七三六三一〇八〇九七	一〇七二八八七一一八四一	九九九二五六〇三七四四	三〇	
	二〇	一〇七三六一九八〇四五二	一〇七二八七五四四八二二	九九九二五五六四四三〇	四〇	
	一〇	一〇七三六〇八五三一一〇	一〇七二八六三七八二一五	九九九二五五二五一〇五	五〇	
二五	〇	一〇七三五九七二六〇七二	一〇七二八五二一一八四二	九九九二五四八五七七〇	〇	三五
	五〇	一〇七三五八五九九三三五	一〇七二八四〇四五七五九	九九九二五四四六四二四	一〇	
	四〇	一〇七三五七四七二九〇四	一〇七二八二八七九九七二	九九九二五四〇七〇六八	二〇	
	三〇	一〇七三五六三四六七七三	一〇七二八一七一四四七四	九九九二五三六七七〇一	三〇	
	二〇	一〇七三五五二二〇九四三	一〇七二八〇五四九二六七	九九九二五三二八三二四	四〇	
	一〇	一〇七三五四〇九五四一七	一〇七二七九三八四三五三	九九九二五二八八九三六	五〇	
二四	〇	一〇七三五二九七〇一九二	一〇七二七八二一九七三〇	九九九二五二四九五三八	〇	三六
	五〇	一〇七三五一八四五二六八	一〇七二七七〇五五三九七	九九九二五二一〇一二九	一〇	
	四〇	一〇七三五〇七二〇六四六	一〇七二七五八九一三五五	九九九二五一七〇七〇九	二〇	
	三〇	一〇七三四九五九六三二六	一〇七二七四七三七六〇五	九九九二五一三一二七九	三〇	
	二〇	一〇七三四八四七二三〇六	一〇七二七三五六四一四四	九九九二五〇九一八三八	四〇	
	一〇	一〇七三四七三四八五八八	一〇七二七二四〇〇九七五	九九九二五〇五二三八七	五〇	
二三	〇	一〇七三四六二二五一七一	一〇七二七一二三八〇九六	九九九二五〇一二九二五	〇	三七
	五〇	一〇七三四五一〇二〇五四	一〇七二七〇〇七五五〇七	九九九二四九七三四五三	一〇	
	四〇	一〇七三四三九七九二三八	一〇七二六八九一三二〇八	九九九二四九三三九七〇	二〇	
	三〇	一〇七三四二八五六七二二	一〇七二六七七五一一九八	九九九二四八九四四七六	三〇	
	二〇	一〇七三四一七三四五〇七	一〇七二六六五八九四七九	九九九二四八五四九七二	四〇	
	一〇	一〇七三四〇六一二五九一	一〇七二六五四二八〇四八	九九九二四八一五四五七	五〇	
二二	〇	一〇七三三九四九〇九七七	一〇七二六四二六六九〇九	九九九二四七七五九三二	〇	三八
	五〇	一〇七三三八三六九六六〇	一〇七二六三一〇六〇五六	九九九二四七三六三九六	一〇	
	四〇	一〇七三三七二四八六四四	一〇七二六一九四五四九四	九九九二四六九六八五〇	二〇	
	三〇	一〇七三三六一二七九二九	一〇七二六〇七八五二二二	九九九二四六五七二九三	三〇	
	二〇	一〇七三三五〇〇七五一二	一〇七二五九六二五二三八	九九九二四六一七七二六	四〇	
	一〇	一〇七三三三八八七三九四	一〇七二五八四六五五四二	九九九二四五七八一四八	五〇	
二一	〇	一〇七三三二七六七五七六	一〇七二五七三〇六一三五	九九九二四五三八五五九	〇	三九
	五〇	一〇七三三一六四八〇五六	一〇七二五六一四七〇一六	九九九二四四九八九六〇	一〇	
	四〇	一〇七三三〇五二八八三四	一〇七二五四九八八一八四	九九九二四四五九三五〇	二〇	
	三〇	一〇七三二九四〇九九一二	一〇七二五三八二九六四二	九九九二四四一九七三〇	三〇	
	二〇	一〇七三二八二九一二八九	一〇七二五二六七一三八八	九九九二四三八〇〇九九	四〇	
	一〇	一〇七三二七一七二九六二	一〇七二五一五一三四一九	九九九二四三四〇四五七	五〇	
二〇	〇	一〇七三二六〇五四九三四	一〇七二五〇三五五七三九	九九九二四三〇〇八〇五	〇	四〇
七九		正割線	正切線	正弦	秒	分



分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
一○						
四○	○	九二六七三九四五○六六	九二七四九六四四二六一	一○○○七五六九九一九五	○	二○
	一○	九二六七五○六二七九五	九二七五○八○一六五三	一○○○七五七三八八五八	五○	
	二○	九二六七六一八○二二八	九二七五一九五八七五九	一○○○七五七七八五三一	四○	
	三○	九二六七七二九七三六三	九二七五三一一五五七八	一○○○七五八一八二一五	三○	
	四○	九二六七八四一四一九九	九二七五四二七二一○八	一○○○七五八五七九○九	二○	
	五○	九二六七九五三○七三九	九二七五五四二八三五三	一○○○七五八九七六一四	一○	
四一	○	九二六八○六四六九八二	九二七五六五八四三一一	一○○○七五九三七三二九	○	一九
	一○	九二六八一七六二九二八	九二七五七七三九九八三	一○○○七五九七七○五五	五○	
	二○	九二六八二八七八五七八	九二七五八八九五三七○	一○○○七六○一六七九二	四○	
	三○	九二六八三九九三九三○	九二七六○○五○四六九	一○○○七六○五六五三九	三○	
	四○	九二六八五一○八九八五	九二七六一二○五二八二	一○○○七六○九六二九七	二○	
	五○	九二六八六二二三七四三	九二七六二三五九八○八	一○○○七六一三六○六五	一○	
四二	○	九二六八七三三八二○五	九二七六三五一四○四九	一○○○七六一七五八四四	○	一八
	一○	九二六八八四五二三七○	九二七六四六六八○○三	一○○○七六二一五六三三	五○	
	二○	九二六八九五六六二四一	九二七六五八二一六七四	一○○○七六二五五四三三	四○	
	三○	九二六九○六七九八一六	九二七六六九七五○六○	一○○○七六二九五二四四	三○	
	四○	九二六九一七九三○九五	九二七六八一二八一六○	一○○○七六三三五○六五	二○	
	五○	九二六九二九○六○七九	九二七六九二八○九七六	一○○○七六三七四八九七	一○	
四三	○	九二六九四○一八七六七	九二七七○四三三五○六	一○○○七六四一四七三九	○	一七
	一○	九二六九五一三一一五九	九二七七一五八五七五一	一○○○七六四五四五九二	五○	
	二○	九二六九六二四三二五五	九二七七二七三七七一○	一○○○七六四九四四五五	四○	
	三○	九二六九七三五五○五八	九二七七三八八九三八七	一○○○七六五三四三二九	三○	
	四○	九二六九八四六六五六八	九二七七五○四○七九二	一○○○七六五七四二一四	二○	
	五○	九二六九九五七七七八一	九二七七六一九一八九○	一○○○七六六一四一○九	一○	
四四	○	九二七○○六八八七○○	九二七七七三四二七一五	一○○○七六六五四○一五	○	一六
	一○	九二七○一七九九三二六	九二七七八四九三二五七	一○○○七六六九三九三一	五○	
	二○	九二七○二九○九六五八	九二七七九六四三五一六	一○○○七六七三三八五八	四○	
	三○	九二七○四○一九六九四	九二七八○七九三四九○	一○○○七六七七三七九六	三○	
	四○	九二七○五一二九四三六	九二七八一九四三一八○	一○○○七六八一三七四四	二○	
	五○	九二七○六二三八八八五	九二七八三○九二五八八	一○○○七六八五三七○三	一○	
四五	○	九二七○七三四八○四○	九二七八四二四一七一二	一○○○七六八九三六七二	○	一五
	一○	九二七○八四五六九○二	九二七八五三九○五五四	一○○○七六九三三六五二	五○	
	二○	九二七○九五六五四七○	九二七八六五三九一一二	一○○○七六九七三六四二	四○	
	三○	九二七一○六七三七四六	九二七八七六八七三八九	一○○○七七○一三六四三	三○	
	四○	九二七一一七八一七二九	九二七八八八三五三八四	一○○○七七○五三六五五	二○	
	五○	九二七一二八八九四二○	九二七八九九八三○九七	一○○○七七○九三六七七	一○	
四六	○	九二七一三九九六八一八	九二七九一一三○五二八	一○○○七七一三三七一○	○	一四
	一○	九二七一五一○三九二三	九二七九二二七七七六六	一○○○七七一七三七五三	五○	
	二○	九二七一六二一○七三七	九二七九三四二四五四四	一○○○七七二一三八○七	四○	
	三○	九二七一七三一七二五七	九二七九四五七一一二八	一○○○七七二五三八七二	三○	
	四○	九二七一八四二三四八五	九二七九五七一七四三一	一○○○七七二九三九四六	二○	
	五○	九二七一九五二九四二○	九二七九六八六三四五二	一○○○七七三三四○三一	一○	
四七	○	九二七二○六三五○六四	九二七九八○○九一九三	一○○○七七三七四一二八	○	一三
	一○	九二七二一七四○四一八	九二七九九一五四六五三	一○○○七七四一四二三五	五○	
	二○	九二七二二八四五四七九	九二八○○二九九八三一	一○○○七七四五四三五二	四○	
	三○	九二七二三九五○二四八	九二八○一四四四七二九	一○○○七七四九四四八○	三○	
	四○	九二七二五○五四七二七	九二八○二五八九三四五	一○○○七七五三四六一八	二○	
	五○	九二七二六一五八九一七	九二八○三七三三六八四	一○○○七七五七四七六七	一○	
四八	○	九二七二七二六二八一五	九二八○四八七七七四二	一○○○七七六一四九二七	○	一二
	一○	九二七二八三六六四二○	九二八○六○二一五一七	一○○○七七六五五○九七	五○	
	二○	九二七二九四六九七三七	九二八○七一六五○一五	一○○○七七六九五二七八	四○	
	三○	九二七三○五七二七六二	九二八○八三○八二二一	一○○○七七七三五四六九	三○	
	四○	九二七三一六七五四九六	九二八○九四五一一六七	一○○○七七七七五六七一	二○	
	五○	九二七三二七七七九四二	九二八一○五九三八二六	一○○○七七八一五八八四	一○	
四九	○	九二七三三八八○○九六	九二八一一七三六二○三	一○○○七七八五六一○七	○	一一
	一○	九二七三四九八一九六三	九二八一二八七八三○三	一○○○七七八九六三四一	五○	
	二○	九二七三六○八三五三七	九二八一四○二○一二三	一○○○七七九三六五八五	四○	
	三○	九二七三七一八四八二三	九二八一五一六一六六三	一○○○七七九七六八四○	三○	
	四○	九二七三八二八五八一九	九二八一六三○二九二四	一○○○七八○一七一○五	二○	
	五○	九二七三九三八六五二六	九二八一七四四三九○七	一○○○七八○五七三八一	一○	
五○	○	九二七四○四八六九四四	九二八一八五八四六一二	一○○○七八○九七六六八	○	一○
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線		七九

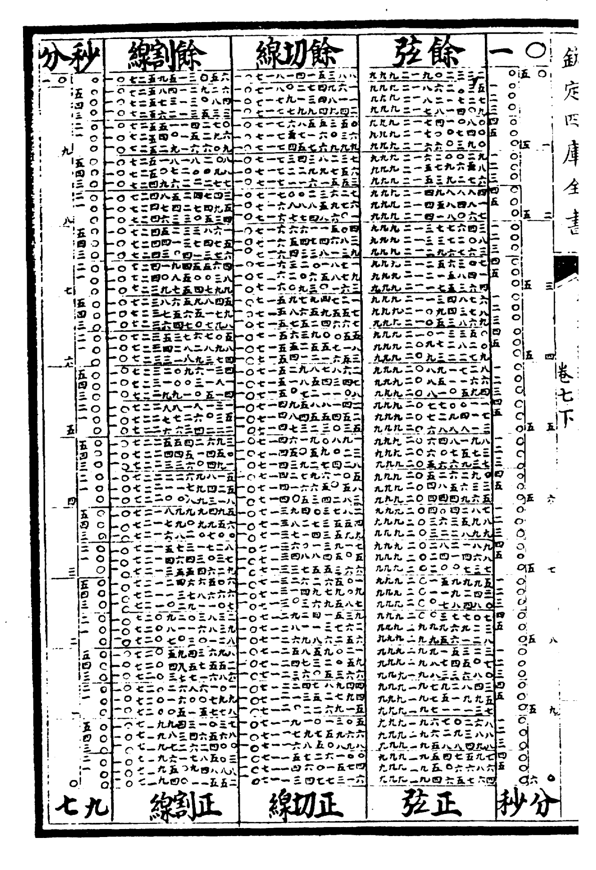


分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一〇	
二〇	〇	一〇七三二六〇五四九三四	一〇七二五〇三五五七三九	九九九二四三〇〇八〇五	〇	四〇
	五〇	一〇七三二四九三七二〇五	一〇七二四九一九八三四七	九九九二四二六一一四二	一〇	
	四〇	一〇七三二三八一九七七二	一〇七二四八〇四一二四一	九九九二四二二一四六九	二〇	
	三〇	一〇七三二二七〇二六三七	一〇七二四六八八〇四二二	九九九二四一八一七八四	三〇	
	二〇	一〇七三二一五八五八〇一	一〇七二四五七二七八九二	九九九二四一四二〇九一	四〇	
	一〇	一〇七三二〇四六九二六一	一〇七二四四五七一六四七	九九九二四一〇二三八六	五〇	
一九	〇	一〇七三一九三五三〇一八	一〇七二四三四一五六八九	九九九二四〇六二六七一	〇	四一
	五〇	一〇七三一八二三七〇七二	一〇七二四二二六〇〇一七	九九九二四〇二二九四五	一〇	
	四〇	一〇七三一七一二一四二二	一〇七二四一一一〇四六三	九九九二三九八三二〇八	二〇	
	三〇	一〇七三一六〇〇六〇七〇	一〇七二三九九九四九五三	九九九二三九四三四六一	三〇	
	二〇	一〇七三一四八九一〇一五	一〇七二三八七九四七一八	九九九二三九〇三七〇三	四〇	
	一〇	一〇七三一三七七六二五七	一〇七二三七六四〇一九二	九九九二三八六三九三五	五〇	
一八	〇	一〇七三一二六六一七九五	一〇七二三六四八五九五一	九九九二三八二四一五六	〇	四二
	五〇	一〇七三一一五四七六三〇	一〇七二三五三三一九九七	九九九二三七八四三六七	一〇	
	四〇	一〇七三一〇四三三七五九	一〇七二三四一七八三二六	九九九二三七四四五六七	二〇	
	三〇	一〇七三〇九三二〇一八四	一〇七二三三〇二四九四〇	九九九二三七〇四七五六	三〇	
	二〇	一〇七三〇八二〇六九〇五	一〇七二三一八七一八四〇	九九九二三六六四九三五	四〇	
	一〇	一〇七三〇七〇九三九二一	一〇七二三〇七一九〇二四	九九九二三六二五一〇三	五〇	
一七	〇	一〇七三〇五九八一二三三	一〇七二二九五六六四九四	九九九二三五八五二六一	〇	四三
	五〇	一〇七三〇四八六八八四一	一〇七二二八四一四二四九	九九九二三五四五四〇八	一〇	
	四〇	一〇七三〇三七五六七四五	一〇七二二七二六二二九〇	九九九二三五〇五五四五	二〇	
	三〇	一〇七三〇二六四四九四二	一〇七二二六一一〇六一三	九九九二三四六五六七一	三〇	
	二〇	一〇七三〇一五三三四三二	一〇七二二四九五九二一八	九九九二三四二五七八六	四〇	
	一〇	一〇七三〇〇四二二二一九	一〇七二二三八〇八一一〇	九九九二三三八五八九一	五〇	
一六	〇	一〇七二九九三一一三〇〇	一〇七二二二六五七二八五	九九九二三三四五九八五	〇	四四
	五〇	一〇七二九八二〇〇六七四	一〇七二二一五〇六七四三	九九九二三三〇六〇六九	一〇	
	四〇	一〇七二九七〇九〇三四二	一〇七二二〇三五六四八四	九九九二三二六六一四二	二〇	
	三〇	一〇七二九五九八〇三〇六	一〇七二一九二〇六五一〇	九九九二三二二六二〇四	三〇	
	二〇	一〇七二九四八七〇五六四	一〇七二一八〇五六八二〇	九九九二三一八六二五六	四〇	
	一〇	一〇七二九三七六一一一五	一〇七二一六九〇七四一二	九九九二三一四六二九七	五〇	
一五	〇	一〇七二九二六五一九六〇	一〇七二一五七五八二八八	九九九二三一〇六三二八	〇	四五
	五〇	一〇七二九一五四三〇九八	一〇七二一四六〇九四六六	九九九二三〇六六三四八	一〇	
	四〇	一〇七二九〇四三四五三〇	一〇七二一三四六〇八八八	九九九二三〇二六三五八	二〇	
	三〇	一〇七二八九三二六二五四	一〇七二一二三一二六一一	九九九二二九八六三五七	三〇	
	二〇	一〇七二八八二一八二七一	一〇七二一一一六四六一六	九九九二二九四六三四五	四〇	
	一〇	一〇七二八七一一〇五八〇	一〇七二一〇〇一六九〇三	九九九二二九〇六三二三	五〇	
一四	〇	一〇七二八六〇〇三一八二	一〇七二〇八八六九四七二	九九九二二八六六二九〇	〇	四六
	五〇	一〇七二八四八九六〇七七	一〇七二〇七七二二三二四	九九九二二八二六二四七	一〇	
	四〇	一〇七二八三七八九一八三	一〇七二〇六五七五四八八	九九九二二七八六一九三	二〇	
	三〇	一〇七二八二六八二七四三	一〇七二〇五四二八八七二	九九九二二七四六一二九	三〇	
	二〇	一〇七二八一五七六五一五	一〇七二〇四二八二五六九	九九九二二七〇六〇五四	四〇	
	一〇	一〇七二八〇四七〇五八〇	一〇七二〇三一三六五四八	九九九二二六六五九六八	五〇	
一三	〇	一〇七二七九三六四九三六	一〇七二〇一九九〇八〇八	九九九二二六二五八七二	〇	四七
	五〇	一〇七二七八二五九五八二	一〇七二〇〇八四五三六五	九九九二二五八五七六五	一〇	
	四〇	一〇七二七七一五四五二一	一〇七一九九七〇〇一六九	九九九二二五四五六四八	二〇	
	三〇	一〇七二七六〇四九七一五	一〇七一九八五五五二二五	九九九二二五〇五五二〇	三〇	
	二〇	一〇七二七四九四五二七三	一〇七一九七四一〇六五五	九九九二二四六五三八二	四〇	
	一〇	一〇七二七三八四〇八三八	一〇七一九六二六六三一六	九九九二二四二五二三三	五〇	
一二	〇	一〇七二七二七三七一八五	一〇七一九五一二二二五八	九九九二二三八五〇七三	〇	四八
	五〇	一〇七二七一六三三五八〇	一〇七一九三九七八四八三	九九九二二三四四九〇三	一〇	
	四〇	一〇七二七〇五三〇二六二	一〇七一九二八三四九八五	九九九二二三〇四七二二	二〇	
	三〇	一〇七二六九四二七二三八	一〇七一九一六九一二六九	九九九二二二六四五三一	三〇	
	二〇	一〇七二六八三二四五〇四	一〇七一九〇五四八八三三	九九九二二二二四三二九	四〇	
	一〇	一〇七二六七二二二〇五八	一〇七一八九四〇六一七四	九九九二二一八四一一六	五〇	
一一	〇	一〇七二六六一一一九〇四	一〇七一八八二六三七九七	九九九二二一四三八九三	〇	四九
	五〇	一〇七二六五〇一八〇三八	一〇七一八七一二一六九七	九九九二二一〇三六五九	一〇	
	四〇	一〇七二六三九一六四六三	一〇七一八五九七九八七八	九九九二二〇六三四一五	二〇	
	三〇	一〇七二六二八一五一七七	一〇七一八四八三八三三七	九九九二二〇二三一六〇	三〇	
	二〇	一〇七二六一七一四一八一	一〇七一八三六九七〇七六	九九九二一九八二八九五	四〇	
	一〇	一〇七二六〇六一三四〇四	一〇七一八二五五六〇九三	九九九二一九四二六一九	五〇	
一〇	〇	一〇七二五九五一三〇五六	一〇七一八一四一五三八六	九九九二一九〇二三三二	〇	五〇
七九		正割線	正切線	正弦	秒	分



分秒	正割線	正切線	正弦	一〇
七九	餘割線	餘切線	餘弦	分秒

御製數理精蘊表



一〇

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
一〇	〇	一〇七二五九五一三〇五六	一〇七一八一四一五三八八	九九九二一九〇二三三二	〇	五〇
	五〇	一〇七二五八四一二九二六	一〇七一八〇二七四九六一	九九九二一八六二〇三五	一〇	
	四〇	一〇七二五七三一三〇八四	一〇七一七九一三四八一一	九九九二一八二一七二七	二〇	
	三〇	一〇七二五六二一三五三三	一〇七一七七九九四九四二	九九九二一七八一四〇九	三〇	
	二〇	一〇七二五五一一四二七〇	一〇七一七六八五五三五〇	九九九二一七四一〇八〇	四〇	
	一〇	一〇七二五四〇一五二九六	一〇七一七五七一六〇三六	九九九二一七〇〇七四〇	五〇	
九	〇	一〇七二五二九一六六〇九	一〇七一七四五七六九九九	九九九二一六六〇三九〇	〇	五一
	五〇	一〇七二五一八一八二〇八	一〇七一七三四三八二三七	九九九二一六二〇〇二九	一〇	
	四〇	一〇七二五〇七二〇〇九八	一〇七一七二二九九七五六	九九九二一五七九六五八	二〇	
	三〇	一〇七二四九六二二二七七	一〇七一七一一六一五五三	九九九二一五三九二七六	三〇	
	二〇	一〇七二四八五二四七四三	一〇七一七〇〇二三六二七	九九九二一四九八八八八	四〇	
	一〇	一〇七二四七四二七四九五	一〇七一六八八八五九七六	九九九二一四五八四八一	五〇	
八	〇	一〇七二四六三三〇五三四	一〇七一六七七四八六〇一	九九九二一四一八〇六七	〇	五二
	五〇	一〇七二四五二三三八六一	一〇七一六六六一一五〇四	九九九二一三七七六四三	一〇	
	四〇	一〇七二四四一三七四七五	一〇七一六五四七四六八三	九九九二一三三七二〇八	二〇	
	三〇	一〇七二四三〇四一三七六	一〇七一六四三三八一三九	九九九二一二九六七六三	三〇	
	二〇	一〇七二四一九四五五六四	一〇七一六三二〇一八七一	九九九二一二五六三〇七	四〇	
	一〇	一〇七二四〇八五〇〇三八	一〇七一六二〇六五八七九	九九九二一二一五八四一	五〇	
七	〇	一〇七二三九七五四七九九	一〇七一六〇九三〇一六三	九九九二一一七五三六四	〇	五三
	五〇	一〇七二三八六五九八四五	一〇七一五九七九四七二一	九九九二一一三四八七六	一〇	
	四〇	一〇七二三七五六五一七九	一〇七一五八六五九五五七	九九九二一〇九四三七八	二〇	
	三〇	一〇七二三六四七〇七九八	一〇七一五七五二四六六七	九九九二一〇五三八六九	三〇	
	二〇	一〇七二三五三七六七〇五	一〇七一五六三九〇〇五五	九九九二一〇一三三五〇	四〇	
	一〇	一〇七二三四二八二八九八	一〇七一五五二五五七一八	九九九二〇九七二八二〇	五〇	
六	〇	一〇七二三三一八九三七四	一〇七一五四一二一六五三	九九九二〇九三二二七九	〇	五四
	五〇	一〇七二三二〇九六一三四	一〇七一五二九八七八六二	九九九二〇八九一七二八	一〇	
	四〇	一〇七二三一〇〇三一八一	一〇七一五一八五四三四七	九九九二〇八五一一六六	二〇	
	三〇	一〇七二二九九一〇五一四	一〇七一五〇七二一一〇八	九九九二〇八一〇五九四	三〇	
	二〇	一〇七二二八八一八一三一	一〇七一四九五八八一四二	九九九二〇七七〇〇一一	四〇	
	一〇	一〇七二二七七二六〇三五	一〇七一四八四五五四五二	九九九二〇七二九四一七	五〇	
五	〇	一〇七二二六六三四二二二	一〇七一四七三二三〇三五	九九九二〇六八八八一三	〇	五五
	五〇	一〇七二二五五四二六九三	一〇七一四六一九〇八九一	九九九二〇六四八一九八	一〇	
	四〇	一〇七二二四四五一四五〇	一〇七一四五〇五九〇二三	九九九二〇六〇七五七三	二〇	
	三〇	一〇七二二三三六〇四九一	一〇七一四三九二七四二八	九九九二〇五六六九三七	三〇	
	二〇	一〇七二二二二六九八一五	一〇七一四二七九六一〇五	九九九二〇五二六二九〇	四〇	
	一〇	一〇七二二一一七九四二五	一〇七一四一六六五〇五八	九九九二〇四八五六三三	五〇	
四	〇	一〇七二二〇〇八九三一八	一〇七一四〇五三四二八三	九九九二〇四四四九六五	〇	五六
	五〇	一〇七二一八九九九四九五	一〇七一三九四〇三七八二	九九九二〇四〇四二八七	一〇	
	四〇	一〇七二一七九〇九九五六	一〇七一三八二七三五五四	九九九二〇三六三五九八	二〇	
	三〇	一〇七二一六八二〇七〇〇	一〇七一三七一四三五九九	九九九二〇三二二八九九	三〇	
	二〇	一〇七二一五七三一七二八	一〇七一三六〇一三九一七	九九九二〇二八二一八九	四〇	
	一〇	一〇七二一四六四三〇三七	一〇七一三四八八四五〇五	九九九二〇二四一四六八	五〇	
三	〇	一〇七二一三五五四六二九	一〇七一三三七五五三六六	九九九二〇二〇〇七三七	〇	五七
	五〇	一〇七二一二四六六五〇六	一〇七一三二六二六五〇一	九九九二〇一五九九九五	一〇	
	四〇	一〇七二一一三七八六六六	一〇七一三一四九七九〇九	九九九二〇一一九二四三	二〇	
	三〇	一〇七二一〇二九一一〇七	一〇七一三〇三六九五八七	九九九二〇〇七八四八〇	三〇	
	二〇	一〇七二〇九二〇三八三二	一〇七一二九二四一五三九	九九九二〇〇三七七〇七	四〇	
	一〇	一〇七二〇八一一六八三九	一〇七一二八一一三七六二	九九九一九九九六九二三	五〇	
二	〇	一〇七二〇七〇三〇一二八	一〇七一二六九八六二五六	九九九一九九五六一二八	〇	五八
	五〇	一〇七二〇五九四三六九八	一〇七一二五八五九〇二一	九九九一九九一五三二三	一〇	
	四〇	一〇七二〇四八五七五五二	一〇七一二四七三二〇五九	九九九一九八七四五〇七	二〇	
	三〇	一〇七二〇三七七一六八六	一〇七一二三六〇五三六六	九九九一九八三三六八〇	三〇	
	二〇	一〇七二〇二六八六一〇一	一〇七一二二四七八九四四	九九九一九七九二八四三	四〇	
	一〇	一〇七二〇一六〇〇七九九	一〇七一二一三五二七九四	九九九一九七五一九九五	五〇	
一	〇	一〇七二〇〇五一五七七八	一〇七一二〇二二六九一五	九九九一九七一一一三七	〇	五九
	五〇	一〇七一九九四三一〇三七	一〇七一一九一〇一三〇五	九九九一九六七〇二六八	一〇	
	四〇	一〇七一九八三四六五六八	一〇七一一七九七五九六六	九九九一九六二九三八八	二〇	
	三〇	一〇七一九七二六二四〇〇	一〇七一一六八五〇八九八	九九九一九五八八四九八	三〇	
	二〇	一〇七一九六一七八五〇三	一〇七一一五七二六一〇〇	九九九一九五四七五九七	四〇	
	一〇	一〇七一九五〇九四八八八	一〇七一一四六〇一五七四	九九九一九五〇六六八六	五〇	
〇	〇	一〇七一九四〇一一五五二	一〇七一一三四七七三一六	九九九一九四六五七六四	〇	六〇
七九		正割線	正切線	正弦	秒	分

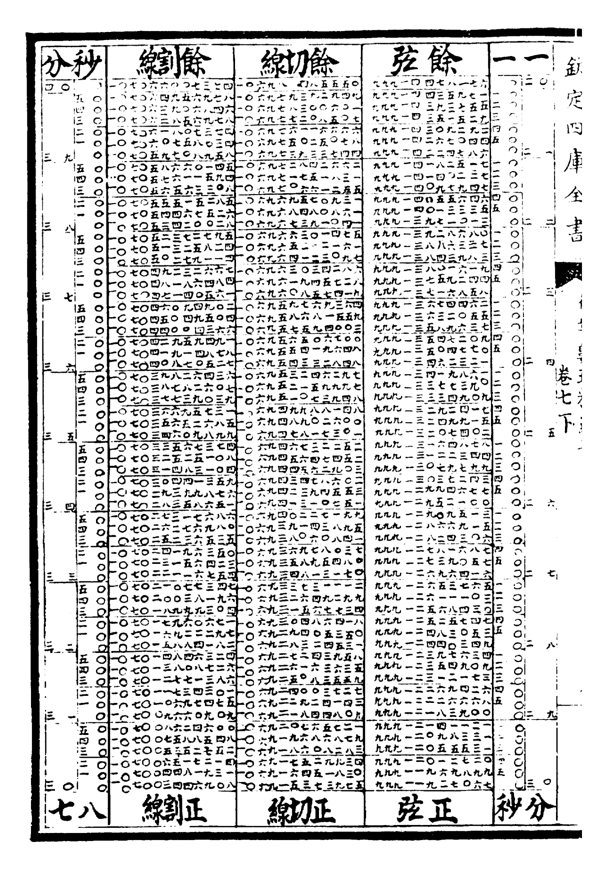
分	秒	正割線	正切線	正弦	一	一
六〇	〇	一〇〇〇八〇五三四二三六	九二八八六五二二六八四	九二八〇五九八八四四八	〇	〇
	五〇	一〇〇〇八〇五七五一六八	九二八八七六四六六七一	九二八〇七〇七一五〇三	一〇	
	四〇	一〇〇〇八〇六一六一一一	九二八八八七七〇三九一	九二八〇八一五四二八〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇八〇六五七〇六五	九二八八九八九三八四一	九二八〇九二三六七七六	三〇	
	二〇	一〇〇〇八〇六九八〇二九	九二八九一〇一七〇二一	九二八一〇三一八九九二	四〇	
	一〇	一〇〇〇八〇七三九〇〇四	九二八九二一三九九三〇	九二八一一四〇〇九二六	五〇	
五九	〇	一〇〇〇八〇七七九九八九	九二八九三二六二五七〇	九二八一二四八二五八一	〇	一
	五〇	一〇〇〇八〇八二〇九八五	九二八九四三八四九四一	九二八一三五六三九五六	一〇	
	四〇	一〇〇〇八〇八六一九九二	九二八九五五〇七〇四六	九二八一四六四五〇五四	二〇	
	三〇	一〇〇〇八〇九〇三〇〇九	九二八九六六二八八八一	九二八一五七二五八七二	三〇	
	二〇	一〇〇〇八〇九四四〇三七	九二八九七七五〇四四六	九二八一六八〇六四〇九	四〇	
	一〇	一〇〇〇八〇九八五〇七五	九二八九八八七一七四四	九二八一七八八六六六九	五〇	
五八	〇	一〇〇〇八一〇二六一二四	九二八九九九九二七七四	九二八一八九六六六五〇	〇	二
	五〇	一〇〇〇八一〇六七一八四	九二九〇一一一三五三七	九二八二〇〇四六三五三	一〇	
	四〇	一〇〇〇八一一〇八二五四	九二九〇二二三四〇三〇	九二八二一一二五七七六	二〇	
	三〇	一〇〇〇八一一四九三三五	九二九〇三三五四二五六	九二八二二二〇四九二一	三〇	
	二〇	一〇〇〇八一一九〇四二六	九二九〇四四七四二一三	九二八二三二八三七八七	四〇	
	一〇	一〇〇〇八一二三一五二八	九二九〇五五九三九〇四	九二八二四三六二三七六	五〇	
五七	〇	一〇〇〇八一二七二六四一	九二九〇六七一三三二七	九二八二五四四〇六八六	〇	三
	五〇	一〇〇〇八一三一三七六四	九二九〇七八三二四八二	九二八二六五一八七一八	一〇	
	四〇	一〇〇〇八一三五四八九八	九二九〇八九五一三七一	九二八二七五九六四七三	二〇	
	三〇	一〇〇〇八一三九六〇四二	九二九一〇〇六九九九二	九二八二八六七三九五〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇八一四三七一九七	九二九一一一八八三四八	九二八二九七五一一五一	四〇	
	一〇	一〇〇〇八一四七八三六三	九二九一二三〇六四三七	九二八三〇八二八〇七四	五〇	
五六	〇	一〇〇〇八一五一九五三九	九二九一三四二四二五九	九二八三一九〇四七二〇	〇	四
	五〇	一〇〇〇八一五六〇七二六	九二九一四五四一八一五	九二八三二九八一〇八九	一〇	
	四〇	一〇〇〇八一六〇一九二三	九二九一五六五九一〇三	九二八三四〇五七一八〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇八一六四三一三一	九二九一六七七六一二四	九二八三五一三二九九三	三〇	
	二〇	一〇〇〇八一六八四三四九	九二九一七八九二八七八	九二八三六二〇八五二九	四〇	
	一〇	一〇〇〇八一七二五五七八	九二九一九〇〇九三六九	九二八三七二八三七九一	五〇	
五五	〇	一〇〇〇八一七六六八一八	九二九二〇一二五五九三	九二八三八三五八七七六	〇	五
	五〇	一〇〇〇八一八〇八〇六八	九二九二一二四一五五三	九二八三九四三三四八五	一〇	
	四〇	一〇〇〇八一八四九三二九	九二九二二三五七二四八	九二八四〇五〇七九一九	二〇	
	三〇	一〇〇〇八一八九〇六〇一	九二九二三四七二六七六	九二八四一五八二〇七五	三〇	
	二〇	一〇〇〇八一九三一八八三	九二九二四五八七八三九	九二八四二六五五九五六	四〇	
	一〇	一〇〇〇八一九七三一七六	九二九二五七〇二七三七	九二八四三七二九五六一	五〇	
五四	〇	一〇〇〇八二〇一四四七九	九二九二六八一七三七一	九二八四四八〇二八九二	〇	六
	五〇	一〇〇〇八二〇五五七九三	九二九二七九三一七四〇	九二八四五八七五九四七	一〇	
	四〇	一〇〇〇八二〇九七一一八	九二九二九〇四五八四三	九二八四六九四八七二五	二〇	
	三〇	一〇〇〇八二一三八四五三	九二九三〇一五九六八二	九二八四八〇二一二二九	三〇	
	二〇	一〇〇〇八二一七九七九九	九二九三一二七三二五六	九二八四九〇九三四五七	四〇	
	一〇	一〇〇〇八二二二一一五五	九二九三二三八六五六七	九二八五〇一六五四一二	五〇	
五三	〇	一〇〇〇八二二六二五二二	九二九三三四九九六一四	九二八五一二三七〇九二	〇	七
	五〇	一〇〇〇八二三〇三九〇〇	九二九三四六一二三九八	九二八五二三〇八四九八	一〇	
	四〇	一〇〇〇八二三四五二八八	九二九三五七二四九一五	九二八五三三七九六二七	二〇	
	三〇	一〇〇〇八二三八六六八七	九二九三六八三七一六九	九二八五四四五〇四八二	三〇	
	二〇	一〇〇〇八二四二八〇九六	九二九三七九四九一六〇	九二八五五五二一〇六四	四〇	
	一〇	一〇〇〇八二四六九五一六	九二九三九〇六〇八八七	九二八五六五九一三七一	五〇	
五二	〇	一〇〇〇八二五一〇九四六	九二九四〇一七二三五一	九二八五七六六一四〇五	〇	八
	五〇	一〇〇〇八二五五二三八七	九二九四一二八三五五三	九二八五八七三一一六六	一〇	
	四〇	一〇〇〇八二五九三八三九	九二九四二三九四四九〇	九二八五九八〇〇六五一	二〇	
	三〇	一〇〇〇八二六三五三〇一	九二九四三五〇五一六五	九二八六〇八六九八六四	三〇	
	二〇	一〇〇〇八二六七六七七四	九二九四四六一五五七七	九二八六一九三八八〇三	四〇	
	一〇	一〇〇〇八二七一八二五八	九二九四五七二五七二九	九二八六三〇〇七四七一	五〇	
五一	〇	一〇〇〇八二七五九七五二	九二九四六八三五六一五	九二八六四〇七五八六三	〇	九
	五〇	一〇〇〇八二八〇一二五七	九二九四七九四五二四二	九二八六五一四三九八五	一〇	
	四〇	一〇〇〇八二八四二七七二	九二九四九〇五四六〇三	九二八六六二一一八三一	二〇	
	三〇	一〇〇〇八二八八四二九八	九二九五〇一六三七〇四	九二八六七二七九四〇六	三〇	
	二〇	一〇〇〇八二九二五八三五	九二九五一二七二七四三	九二八六八三四六七〇八	四〇	
	一〇	一〇〇〇八二九六七三八二	九二九五二三八一一一九	九二八六九四一三七二七	五〇	
五〇	〇	一〇〇〇八三〇〇八九四〇	九二九五三四八九四三五	九二八七〇四八〇四九五	〇	一〇
七八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	一一
六〇	〇	一〇七一九四〇一一五五二	一〇七一一三四七七三一五	九九九一九四六五七六四	〇	〇
	五〇	一〇七一九二九二八四九七	一〇七一一二三五三三二九	九九九一九四二四八三二	一〇	
	四〇	一〇七一九一八四五七二〇	一〇七一一一二二九六〇九	九九九一九三八三八八九	二〇	
	三〇	一〇七一九〇七六三二二四	一〇七一一〇一〇六一五九	九九九一九三四二九三五	三〇	
	二〇	一〇七一八九六八一〇〇八	一〇七一〇八九八二九七九	九九九一九三〇一九七一	四〇	
	一〇	一〇七一八八五九九〇七四	一〇七一〇七八六〇〇七〇	九九九一九二六〇九九六	五〇	
五九	〇	一〇七一八七五一七四一九	一〇七一〇六七三七四三〇	九九九一九二二〇〇一一	〇	一
	五〇	一〇七一八六四三六〇四四	一〇七一〇五六一五〇五九	九九九一九一七九〇一五	一〇	
	四〇	一〇七一八五三五四九四六	一〇七一〇四四九二九五四	九九九一九一三八〇〇八	二〇	
	三〇	一〇七一八四二七四一二八	一〇七一〇三三七一一一九	九九九一九〇九六九九一	三〇	
	二〇	一〇七一八三一九三五九一	一〇七一〇二二四九五五四	九九九一九〇五五九六三	四〇	
	一〇	一〇七一八二一一三三三一	一〇七一〇一一二八二五六	九九九一九〇一四九二五	五〇	
五八	〇	一〇七一八一〇三三三五〇	一〇七一〇〇〇〇七二二六	九九九一八九七三八七六	〇	二
	五〇	一〇七一七九九五三六四七	一〇七〇九八八八六四六三	九九九一八九三二八一六	一〇	
	四〇	一〇七一七八八七四二二四	一〇七〇九七七六五九七〇	九九九一八八九一七四六	二〇	
	三〇	一〇七一七七七九五〇七九	一〇七〇九六六七五七四四	九九九一八八五〇六六五	三〇	
	二〇	一〇七一七六七一六二一三	一〇七〇九五五二五七八七	九九九一八八〇九五七四	四〇	
	一〇	一〇七一七五六三七六二四	一〇七〇九四四〇六〇九六	九九九一八七六八四七二	五〇	
五七	〇	一〇七一七四五五九三一四	一〇七〇九三二八六六七三	九九九一八七二七三五九	〇	三
	五〇	一〇七一七三四八一二八二	一〇七〇九二一六七五一八	九九九一八六八六二三六	一〇	
	四〇	一〇七一七二四〇三五二七	一〇七〇九一〇四八六二九	九九九一八六四五一〇二	二〇	
	三〇	一〇七一七一三二六〇五〇	一〇七〇八九九三〇〇〇八	九九九一八六〇三九五八	三〇	
	二〇	一〇七一七〇二四八八四九	一〇七〇八八八一一六五二	九九九一八五六二八〇三	四〇	
	一〇	一〇七一六九一七一九二六	一〇七〇八七六九三五六三	九九九一八五二一六三七	五〇	
五六	〇	一〇七一六八〇九五二八〇	一〇七〇八六五七五七四一	九九九一八四八〇四六一	〇	四
	五〇	一〇七一六七〇一八九一一	一〇七〇八五四五八一八五	九九九一八四三九二七四	一〇	
	四〇	一〇七一六五九四二八二〇	一〇七〇八四三四〇八九七	九九九一八三九八〇七七	二〇	
	三〇	一〇七一六四八六七〇〇七	一〇七〇八三二二三八七六	九九九一八三五六八六九	三〇	
	二〇	一〇七一六三七九一四七一	一〇七〇八二一〇七一二二	九九九一八三一五六五一	四〇	
	一〇	一〇七一六二七一六二〇九	一〇七〇八〇九九〇六三一	九九九一八二七四四二二	五〇	
五五	〇	一〇七一六一六四一二二五	一〇七〇七九八七四四〇七	九九九一八二三三一八二	〇	五
	五〇	一〇七一六〇五六六五一五	一〇七〇七八七五八四四七	九九九一八一九一九三二	一〇	
	四〇	一〇七一五九四九二〇八一	一〇七〇七七六四二七五二	九九九一八一五〇六七一	二〇	
	三〇	一〇七一五八四一七九二五	一〇七〇七六五二七三二四	九九九一八一〇九三九九	三〇	
	二〇	一〇七一五七三四四〇四四	一〇七〇七五四一二一六一	九九九一八〇六八一一七	四〇	
	一〇	一〇七一五六二七〇四三九	一〇七〇七四二九七二六三	九九九一八〇二六八二四	五〇	
五四	〇	一〇七一五五一九七一〇八	一〇七〇七三一八二六二九	九九九一七九八五五二一	〇	六
	五〇	一〇七一五四一二四〇五三	一〇七〇七二〇六八二六〇	九九九一七九四四二〇七	一〇	
	四〇	一〇七一五三〇五一二七五	一〇七〇七〇九五四一五七	九九九一七九〇二八八二	二〇	
	三〇	一〇七一五一九七八七七一	一〇七〇六九八四〇三一八	九九九一七八六一五四七	三〇	
	二〇	一〇七一五〇九〇六五四三	一〇七〇六八七二六七四四	九九九一七八二〇二〇一	四〇	
	一〇	一〇七一四九八三四五八八	一〇七〇六七六一三四三三	九九九一七七七八八四五	五〇	
五三	〇	一〇七一四八七六二九〇八	一〇七〇六六五〇〇三八六	九九九一七七三七四七八	〇	七
	五〇	一〇七一四七六九一五〇二	一〇七〇六五三八七六〇二	九九九一七六九六一〇〇	一〇	
	四〇	一〇七一四六六二〇三七三	一〇七〇六四二七五〇八五	九九九一七六五四七一二	二〇	
	三〇	一〇七一四五五四九五一八	一〇七〇六三一六二八三一	九九九一七六一三三一三	三〇	
	二〇	一〇七一四四四七八九三六	一〇七〇六二〇五〇八四〇	九九九一七五七一九〇四	四〇	
	一〇	一〇七一四三四〇八六二九	一〇七〇六〇九三九一一三	九九九一七五三〇四八四	五〇	
五二	〇	一〇七一四二三三八五九五	一〇七〇五九八二七六四九	九九九一七四八九〇五四	〇	八
	五〇	一〇七一四一二六八八三四	一〇七〇五八七一六四四七	九九九一七四四七六一三	一〇	
	四〇	一〇七一四〇一九九三四九	一〇七〇五七六〇五五一〇	九九九一七四〇六一六一	二〇	
	三〇	一〇七一三九一三〇一三六	一〇七〇五六四九四八三五	九九九一七三六四六九九	三〇	
	二〇	一〇七一三八〇六一一九七	一〇七〇五五三八四四二三	九九九一七三二三二二六	四〇	
	一〇	一〇七一三六九九二五二九	一〇七〇五四二七四二七一	九九九一七二八一七四二	五〇	
五一	〇	一〇七一三五九二四一三七	一〇七〇五三一六四三八五	九九九一七二四〇二四八	〇	九
	五〇	一〇七一三四八五六〇一五	一〇七〇五二〇五四七五八	九九九一七一九八七四三	一〇	
	四〇	一〇七一三三七八八一六九	一〇七〇五〇九四五三九七	九九九一七一五七二二八	二〇	
	三〇	一〇七一三二七二〇五九四	一〇七〇四九八三六二九六	九九九一七一一五七〇二	三〇	
	二〇	一〇七一三一六五三二九二	一〇七〇四八七二七四五七	九九九一七〇七四一六五	四〇	
	一〇	一〇七一三〇五八六二六三	一〇七〇四七六一八八八一	九九九一七〇三二六一八	五〇	
五〇	〇	一〇七一二九五一九五〇五	一〇七〇四六五一〇五六五	九九九一六九九一〇六〇	〇	一〇
七八		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					一一	
五〇	〇	一〇〇〇八三〇〇八九四〇	九二九五三四八九四三五	九二八七〇四八〇四九五	〇	一〇
	五〇	一〇〇〇八三〇五〇五〇九	九二九五四五九七四九一	九二八七一五四六九八二	一〇	
	四〇	一〇〇〇八三〇九二〇八八	九二九五五七〇五二八二	九二八七二六一三一九四	二〇	
	三〇	一〇〇〇八三一三三六七八	九二九五六八一二八一二	九二八七三六七九一三四	三〇	
	二〇	一〇〇〇八三一七五二七八	九二九五七九二〇〇八一	九二八七四七四四八〇三	四〇	
	一〇	一〇〇〇八三二一六八八九	九二九五九〇二七〇九〇	九二八七五八一〇二〇一	五〇	
四九	〇	一〇〇〇八三二五八五一〇	九二九六〇一三三八三七	九二八七六八七五三二七	〇	一一
	五〇	一〇〇〇八三三〇〇一四二	九二九六一二四〇三二四	九二八七七九四〇一八二	一〇	
	四〇	一〇〇〇八三三四一七八五	九二九六二三四六五五二	九二八七九〇〇四七六七	二〇	
	三〇	一〇〇〇八三三八三四三八	九二九六三四五二五一八	九二八八〇〇六九〇八〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇八三四二五一〇二	九二九六四五五八二二五	九二八八一一三三一二三	四〇	
	一〇	一〇〇〇八三四六六七七六	九二九六五六六三六七〇	九二八八二一九六八九四	五〇	
四八	〇	一〇〇〇八三五〇八四六一	九二九六六七六八八五五	九二八八三二六〇三九四	〇	一二
	五〇	一〇〇〇八三五五〇一五六	九二九六七八七三七七九	九二八八四三二三六二五	一〇	
	四〇	一〇〇〇八三五九一八六二	九二九六八九七八四四一	九二八八五三八六五七九	二〇	
	三〇	一〇〇〇八三六三三五七九	九二九七〇〇八二八四八	九二八八六四四九二六九	三〇	
	二〇	一〇〇〇八三六七五三〇七	九二九七一一八六九九四	九二八八七五一一六八七	四〇	
	一〇	一〇〇〇八三七一七〇四五	九二九七二二九〇八八〇	九二八八八五七三八三五	五〇	
四七	〇	一〇〇〇八三七五八七九四	九二九七三三九四五〇九	九二八八九六三五七一五	〇	一三
	五〇	一〇〇〇八三八〇〇五五四	九二九七四四九七八八〇	九二八九〇六九七三二六	一〇	
	四〇	一〇〇〇八三八四二三二四	九二九七五六〇〇九八九	九二八九一七五八六六五	二〇	
	三〇	一〇〇〇八三八八四一〇五	九二九七六七〇三八四〇	九二八九二八一九七三五	三〇	
	二〇	一〇〇〇八三九二五八九六	九二九七七八〇六四三一	九二八九三八八〇五三五	四〇	
	一〇	一〇〇〇八三九六七六九八	九二九七八九〇八七六五	九二八九四九四一〇六七	五〇	
四六	〇	一〇〇〇八四〇〇九五一〇	九二九八〇〇一〇八三七	九二八九六〇〇一三二七	〇	一四
	五〇	一〇〇〇八四〇五一三三三	九二九八一一一二六五二	九二八九七〇六一三一九	一〇	
	四〇	一〇〇〇八四〇九三一六七	九二九八二二一四二一一	九二八九八一二一〇四四	二〇	
	三〇	一〇〇〇八四一三五〇一一	九二九八三三一五五一一	九二八九九一八〇五〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇八四一七六八六六	九二九八四四一六五五二	九二九〇〇二三九六八六	四〇	
	一〇	一〇〇〇八四二一八七三一	九二九八五五一七三三六	九二九〇一二九八六〇五	五〇	
四五	〇	一〇〇〇八四二六〇六〇七	九二九八六六一七八六二	九二九〇二三五七二五五	〇	一五
	五〇	一〇〇〇八四三〇二四九四	九二九八七七一八一三二	九二九〇三四一五六三八	一〇	
	四〇	一〇〇〇八四三四四三九一	九二九八八八一八一四四	九二九〇四四七三七五三	二〇	
	三〇	一〇〇〇八四三八六二九九	九二九八九九一七八九七	九二九〇五五三一五九八	三〇	
	二〇	一〇〇〇八四四二八二一七	九二九九一〇一七三九二	九二九〇六五八九一七五	四〇	
	一〇	一〇〇〇八四四七〇一四六	九二九九二一一六六三一	九二九〇七六四六四八五	五〇	
四四	〇	一〇〇〇八四五一二〇八六	九二九九三二一五六一四	九二九〇八七〇三五二八	〇	一六
	五〇	一〇〇〇八四五五四〇三六	九二九九四三一四三三八	九二九〇九七六〇三〇二	一〇	
	四〇	一〇〇〇八四五九五九九七	九二九九五四一二八〇八	九二九一〇八一六八一一	二〇	
	三〇	一〇〇〇八四六三七九六九	九二九九六五一一〇二一	九二九一一八七三〇五二	三〇	
	二〇	一〇〇〇八四六七九九五一	九二九九七六〇八九七六	九二九一二九二九〇二五	四〇	
	一〇	一〇〇〇八四七二一九四四	九二九九八七〇六六七五	九二九一三九八四七三一	五〇	
四三	〇	一〇〇〇八四七六三九四八	九二九九九八〇四一二二	九二九一五〇四〇一七四	〇	一七
	五〇	一〇〇〇八四八〇五九六二	九三〇〇〇九〇一三一〇	九二九一六〇九五三四八	一〇	
	四〇	一〇〇〇八四八四七九八七	九三〇〇一九九八二四二	九二九一七一五〇二五五	二〇	
	三〇	一〇〇〇八四八九〇〇二二	九三〇〇三〇九四九一七	九二九一八二〇四八九五	三〇	
	二〇	一〇〇〇八四九三二〇六八	九三〇〇四一九一三三九	九二九一九二五九二七一	四〇	
	一〇	一〇〇〇八四九七四一二四	九三〇〇五二八七五〇四	九二九二〇三一三三八〇	五〇	
四二	〇	一〇〇〇八五〇一六一九一	九三〇〇六三八三四一五	九二九二一三六七二二〇	〇	一八
	五〇	一〇〇〇八五〇五八二六九	九三〇〇七四七九〇六六	九二九二二四二〇七九七	一〇	
	四〇	一〇〇〇八五一〇〇三五七	九三〇〇八五七四四六四	九二九二三四七四一〇七	二〇	
	三〇	一〇〇〇八五一四二四五六	九三〇〇九六六九六〇八	九二九二四五二七一五二	三〇	
	二〇	一〇〇〇八五一八四五六五	九三〇一〇七六四四九八	九二九二五五七九九三三	四〇	
	一〇	一〇〇〇八五二二六六八五	九三〇一一八五九一三一	九二九二六六三二四四六	五〇	
四一	〇	一〇〇〇八五二六八八一六	九三〇一二九五三五一一	九二九二七六八四六九五	〇	一九
	五〇	一〇〇〇八五三一〇九五七	九三〇一四〇四七六三六	九二九二八七三六六七九	一〇	
	四〇	一〇〇〇八五三五三一〇九	九三〇一五一四一五〇七	九二九二九七八八三九八	二〇	
	三〇	一〇〇〇八五三九五二七二	九三〇一六二三五一二四	九二九三〇八三九八五二	三〇	
	二〇	一〇〇〇八五四三七四四五	九三〇一七三二八四八五	九二九三一八九一〇四〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇八五四七九六二九	九三〇一八四二一五九四	九二九三二九四一九六五	五〇	
四〇	〇	一〇〇〇八五五二一八二四	九三〇一九五一四四五〇	九二九三三九九二六二六	〇	二〇
七八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

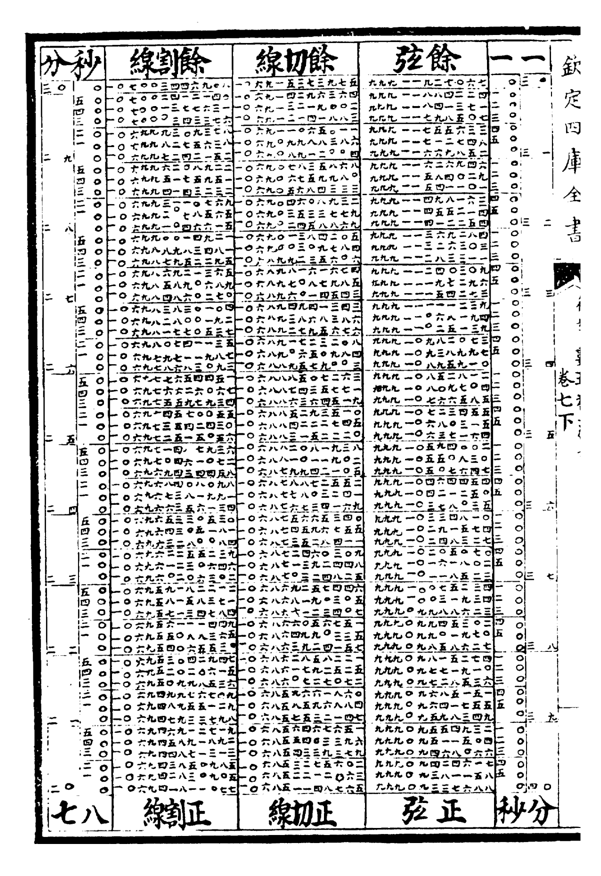
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	一一	
五〇	〇	一〇七一二九五一九五〇五	一〇七〇四六五一〇五六五	九九九一六九九一〇六〇	〇	一〇
	五〇	一〇七一二八四五三〇一八	一〇七〇四五四〇二五〇九	九九九一六九四九四九一	一〇	
	四〇	一〇七一二七三八六八〇六	一〇七〇四四二九四七一八	九九九一六九〇七九一二	二〇	
	三〇	一〇七一二六三二〇八六六	一〇七〇四三一八七一八八	九九九一六八六六三二三	三〇	
	二〇	一〇七一二五二五五一九七	一〇七〇四二〇七九九一九	九九九一六八二四七二二	四〇	
	一〇	一〇七一二四一八九七九九	一〇七〇四〇九七二九一〇	九九九一六七八三一一一	五〇	
四九	〇	一〇七一二三一二四六七三	一〇七〇三九八六六一六三	九九九一六七四一四九〇	〇	一一
	五〇	一〇七一二二〇五九八一八	一〇七〇三八七五九六七六	九九九一六六九九八五八	一〇	
	四〇	一〇七一二〇九九五二三三	一〇七〇三七六五三四四八	九九九一六六五八二一五	二〇	
	三〇	一〇七一一九九三〇九二〇	一〇七〇三六五四七四八二	九九九一六六一六五六二	三〇	
	二〇	一〇七一一八八六六八七七	一〇七〇三五四四一七七五	九九九一六五七四八九八	四〇	
	一〇	一〇七一一七八〇三一〇六	一〇七〇三四三三六三三〇	九九九一六五三三二二二	五〇	
四八	〇	一〇七一一六七三九六〇六	一〇七〇三三二三一一四五	九九九一六四九一五三九	〇	一二
	五〇	一〇七一一五六七六三七七	一〇七〇三二一二六二二二	九九九一六四四九八四四	一〇	
	四〇	一〇七一一四六一三四二一	一〇七〇三一〇二二五五九	九九九一六四〇八一三八	二〇	
	三〇	一〇七一一三五五〇七三一	一〇七〇二九九一七一五二	九九九一六三六六四二一	三〇	
	二〇	一〇七一一二四八八三一三	一〇七〇二八八一三〇〇六	九九九一六三二四六九三	四〇	
	一〇	一〇七一一一四二六一六五	一〇七〇二七七〇九一二〇	九九九一六二八二九五五	五〇	
四七	〇	一〇七一一〇三六四二八五	一〇七〇二六六〇五四九一	九九九一六二四一二〇六	〇	一三
	五〇	一〇七一〇九三〇二六七四	一〇七〇二五五九〇二一〇	九九九一六一九九四四六	一〇	
	四〇	一〇七一〇八二四一三三五	一〇七〇二四三九九〇一一	九九九一六一五七六七六	二〇	
	三〇	一〇七一〇七一八〇二六五	一〇七〇二三二九六一六〇	九九九一六一一五八九五	三〇	
	二〇	一〇七一〇六一一九四六五	一〇七〇二二一九三五六九	九九九一六〇七四一〇四	四〇	
	一〇	一〇七一〇五〇五八九三三	一〇七〇二一〇九一二三五	九九九一六〇三二三〇二	五〇	
四六	〇	一〇七一〇三九九八六七三	一〇七〇一九九八九一六三	九九九一五九九〇四九〇	〇	一四
	五〇	一〇七一〇二九三八六八一	一〇七〇一八八八七三四八	九九九一五九四八六六七	一〇	
	四〇	一〇七一〇一八七八九五六	一〇七〇一七七八五七八九	九九九一五九〇六八三三	二〇	
	三〇	一〇七一〇〇八一九五〇〇	一〇七〇一六六八四四八九	九九九一五八六四九八九	三〇	
	二〇	一〇七〇九九七六〇三一四	一〇七〇一五五八三四四八	九九九一五八二三一三四	四〇	
	一〇	一〇七〇九八七〇一三九五	一〇七〇一四四八二六六四	九九九一五七八一二六九	五〇	
四五	〇	一〇七〇九七六四二七四五	一〇七〇一三三八二一三八	九九九一五七三九三九三	〇	一五
	五〇	一〇七〇九六五八四三六二	一〇七〇一二二八一八六八	九九九一五六九七五〇六	一〇	
	四〇	一〇七〇九五五二六二四七	一〇七〇一一一八一八五六	九九九一五六五五六〇九	二〇	
	三〇	一〇七〇九四四六八四〇二	一〇七〇一〇〇八二一〇三	九九九一五六一三七〇一	三〇	
	二〇	一〇七〇九三四一〇八二五	一〇七〇〇八九八二六〇八	九九九一五五七一七八三	四〇	
	一〇	一〇七〇九二三五三五一五	一〇七〇〇七八八三三六九	九九九一五五二九八五四	五〇	
四四	〇	一〇七〇九一二九六四七二	一〇七〇〇六七八四三八六	九九九一五四八七九一四	〇	一六
	五〇	一〇七〇九〇二三九六九八	一〇七〇〇五六八五六六二	九九九一五四四五九六四	一〇	
	四〇	一〇七〇八九一八三一八九	一〇七〇〇四五八七一九二	九九九一五四〇四〇〇三	二〇	
	三〇	一〇七〇八八一二六九四八	一〇七〇〇三四八八九七九	九九九一五三六二〇三一	三〇	
	二〇	一〇七〇八七〇七〇九七五	一〇七〇〇二三九一〇二四	九九九一五三二〇〇四九	四〇	
	一〇	一〇七〇八六〇一五二六九	一〇七〇〇一二九三三二五	九九九一五二七八〇五六	五〇	
四三	〇	一〇七〇八四九五九八二六	一〇七〇〇〇一九五八七八	九九九一五二三六〇五二	〇	一七
	五〇	一〇七〇八三九〇四六五二	一〇六九九九〇九八六九〇	九九九一五一九四〇三八	一〇	
	四〇	一〇七〇八二八四九七四五	一〇六九九八〇〇一七五八	九九九一五一五二〇一三	二〇	
	三〇	一〇七〇八一七九五一〇五	一〇六九九六九〇五〇八三	九九九一五一〇九九七八	三〇	
	二〇	一〇七〇八〇七四〇七二九	一〇六九九五八〇八六六一	九九九一五〇六七九三二	四〇	
	一〇	一〇七〇七九六八六六二〇	一〇六九九四七一二四九六	九九九一五〇二五八七六	五〇	
四二	〇	一〇七〇七八六三二七八〇	一〇六九九三六一六五八九	九九九一四九八三八〇九	〇	一八
	五〇	一〇七〇七七五七九二〇三	一〇六九九二五二〇九三四	九九九一四九四一七三一	一〇	
	四〇	一〇七〇七六五二五八九三	一〇六九九一四二五五三六	九九九一四八九九六四二	二〇	
	三〇	一〇七〇七五四七二八四八	一〇六九九〇三三〇三九二	九九九一四八五七五四四	三〇	
	二〇	一〇七〇七四四二〇〇六七	一〇六九八九二三五五〇二	九九九一四八一五四三五	四〇	
	一〇	一〇七〇七三三六七五五四	一〇六九八八一四〇八六九	九九九一四七七三三一五	五〇	
四一	〇	一〇七〇七二三一五三〇五	一〇六九八七〇四六四八九	九九九一四七三一一八四	〇	一九
	五〇	一〇七〇七一二六三三二	一〇六九八五九五二三六四	九九九一四六八九〇四三	一〇	
	四〇	一〇七〇七〇二一一六〇二	一〇六九八四八五八四九三	九九九一四六四六八九一	二〇	
	三〇	一〇七〇六九一六〇一四八	一〇六九八三七六四八七六	九九九一四六〇四七二八	三〇	
	二〇	一〇七〇六八一〇八九六〇	一〇六九八二六七一五一五	九九九一四五六二五五五	四〇	
	一〇	一〇七〇六七〇五八〇三五	一〇六九八一五七八四〇六	九九九一四五二〇三七一	五〇	
四〇	〇	一〇七〇六六〇〇七三七〇	一〇六九八〇四八五五五〇	九九九一四四七八一七六	〇	二〇
七八		正割線	正切線	正弦	秒分	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	一一	
四○	○	一○○○八五五二一八二四	九三○一九五一四四五八	九二九三三九九二六二六	○	二○
	五○	一○○○八五五六四○二九	九三○二○六○七○五一	九二九三五○四三○二二	一○	
	四○	一○○○八五六○六二四五	九三○二一六九九三九九	九二九三六○九二一五四	二○	
	三○	一○○○八五六四八四七一	九三○二二七九一四九三	九二九三七一四三○二二	三○	
	二○	一○○○八五六九○七○八	九三○二三八八三二二四	九二九三八一九二六二六	四○	
	一○	一○○○八五七三二九五六	九三○二四九七四九二二	九二九三九二四一九六六	五○	
三九	○	一○○○八五七七五二一四	九三○二六○六六二五六	九二九四○二九一○四二	○	二一
	五○	一○○○八五八一七四八三	九三○二七一五七三三八	九二九四一三三九八五五	一○	
	四○	一○○○八五八五九七六三	九三○二八二四八一六九	九二九四二三八八四○六	二○	
	三○	一○○○八五九○二○五三	九三○二九三三八七四五	九二九四三四三六六九二	三○	
	二○	一○○○八五九四四三五四	九三○三○四二九○六九	九二九四四四八四一一五	四○	
	一○	一○○○八五九八六六六五	九三○三一五一九一三九	九二九四五五三二四七四	五○	
三八	○	一○○○八六○二八九八七	九三○三二六○八九五九	九二九四六五七九九七二	○	二二
	五○	一○○○八六○七一三二○	九三○三三六九八五二五	九二九四七六二七二○五	一○	
	四○	一○○○八六一一三六六三	九三○三四七八七八三九	九二九四八六七四一七六	二○	
	三○	一○○○八六一五六○一七	九三○三五八七六九○三	九二九四九七二○八八六	三○	
	二○	一○○○八六一九八三八一	九三○三六九六五七一四	九二九五○七六七三三三	四○	
	一○	一○○○八六二四○七五六	九三○三八○五四二七二	九二九五一八一三五一六	五○	
三七	○	一○○○八六二八三一四二	九三○三九一四二五八一	九二九五二八五九四三九	○	二三
	五○	一○○○八六三二五五三八	九三○四○二三○六三六	九二九五三九○五○九八	一○	
	四○	一○○○八六三六七九四五	九三○四一三一八四四一	九二九五四九五○四九六	二○	
	三○	一○○○八六四一○三六三	九三○四二四○五九九六	九二九五五九九五六三四	三○	
	二○	一○○○八六四五二七九一	九三○四三四九三三○○	九二九五七○四○五○九	四○	
	一○	一○○○八六四九五二三○	九三○四四五八○三五二	九二九五八○八五一二二	五○	
三六	○	一○○○八六五三七六七九	九三○四五六六七一五二	九二九五九一二九四七三	○	二四
	五○	一○○○八六五八○一三九	九三○四六七五三七○三	九二九六○一七三五六四	一○	
	四○	一○○○八六六二二六一○	九三○四七八四○○○三	九二九六一二一七三九三	二○	
	三○	一○○○八六六六五○九一	九三○四八九二六○五二	九二九六二二六○九六一	三○	
	二○	一○○○八六七○七五八三	九三○五○○一一八五二	九二九六三三○四二六九	四○	
	一○	一○○○八六七五○○八五	九三○五一○九七四○○	九二九六四三三七三一五	五○	
三五	○	一○○○八六七九二五九八	九三○五二一八二六九九	九二九六五三九○一○一	○	二五
	五○	一○○○八六八三五一二二	九三○五三二六七七四八	九二九六六四三二六二六	一○	
	四○	一○○○八六八七七六五六	九三○五四三五二五四八	九二九六七四七四八九二	二○	
	三○	一○○○八六九二○二○一	九三○五五四三七○九七	九二九六八五一六八九六	三○	
	二○	一○○○八六九六二七五七	九三○五六五二一三九八	九二九六九五五八六四一	四○	
	一○	一○○○八七○○五三二三	九三○五七六○五四四七	九二九七○六○○一二四	五○	
三四	○	一○○○八七○四七九○○	九三○五八六八九二四九	九二九七一六四一三四九	○	二六
	五○	一○○○八七○九○四八七	九三○五九七七二八○一	九二九七二六八二三一四	一○	
	四○	一○○○八七一三三○八五	九三○六○八五六一○五	九二九七三七二三○二○	二○	
	三○	一○○○八七一七五六九四	九三○六一九三九一五九	九二九七四七六三四六五	三○	
	二○	一○○○八七二一八三一三	九三○六三○二一九六三	九二九七五八○三六五○	四○	
	一○	一○○○八七二六○九四三	九三○六四一○四五二○	九二九七六八四三五七七	五○	
三三	○	一○○○八七三○三五八四	九三○六五一八六八三○	九二九七七八八三二四六	○	二七
	五○	一○○○八七三四六二三五	九三○六六二六八八八八	九二九七八九二二六五三	一○	
	四○	一○○○八七三八八八九七	九三○六七三五○七○一	九二九七九九六一八○四	二○	
	三○	一○○○八七四三一五七○	九三○六八四三二二六六	九二九八一○○○六九六	三○	
	二○	一○○○八七四七四二五三	九三○六九五一三五八二	九二九八二○三九三二九	四○	
	一○	一○○○八七五一六九四七	九三○七○五九四六五○	九二九八三○七七七○三	五○	
三二	○	一○○○八七五五九六五一	九三○七一六七五四六九	九二九八四一一五八一八	○	二八
	五○	一○○○八七六○二三六六	九三○七二七五六○四二	九二九八五一五三六七六	一○	
	四○	一○○○八七六四五○九一	九三○七三八三六三六五	九二九八六一九一二七四	二○	
	三○	一○○○八七六八七八二七	九三○七四九一六四四一	九二九八七二二八六一四	三○	
	二○	一○○○八七七三○五七四	九三○七五九九六二七三	九二九八八二六五六九九	四○	
	一○	一○○○八七七七三三三二	九三○七七○七五八五七	九二九八九三○二五二五	五○	
三一	○	一○○○八七八一六一○○	九三○七八一五五一九一	九二九九○三三九○九一	○	二九
	五○	一○○○八七八五八八七九	九三○七九二三四二七九	九二九九一三七五四○○	一○	
	四○	一○○○八七九○一六六九	九三○八○三一三一二一	九二九九二四一一四五二	二○	
	三○	一○○○八七九四四四六九	九三○八一三九一七一七	九二九九三四四七二四八	三○	
	二○	一○○○八七九八七二八○	九三○八二四七○○六六	九二九九四四八二七八六	四○	
	一○	一○○○八八○三○一○二	九三○八三五四八一七○	九二九九五五一八○六九	五○	
三○	○	一○○○八八○七二九三三	九三○八四六二六○二五	九二九九六五五三○九二	○	三○
七八		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	



一一	餘弦	餘切線	餘割線	秒分
分秒	正弦	正切線	正割線	八七

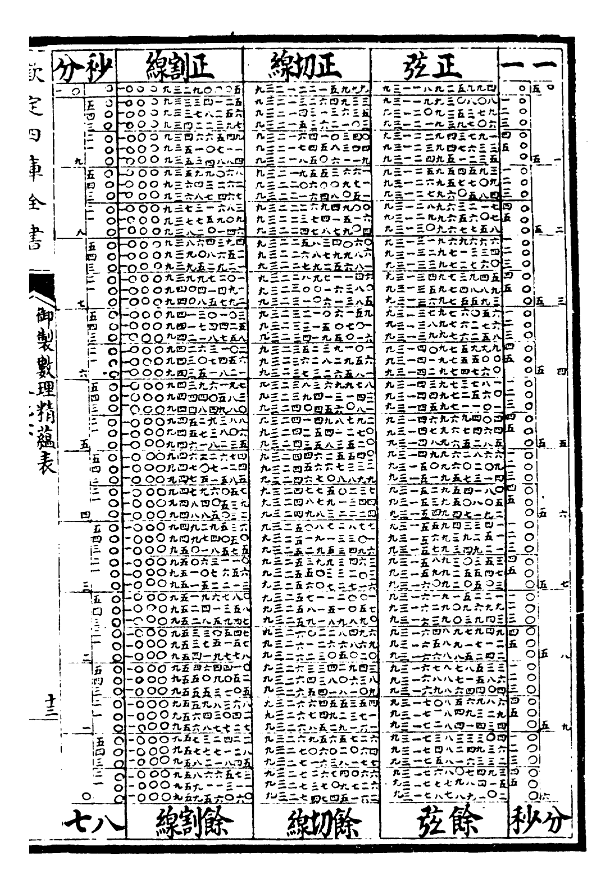
分	秒	正割線	正切線	正弦	一一	
三〇	〇	一〇〇〇八八〇七二九三三	九三〇八四六二六〇二五	九二九九六五五三〇九二	〇	三〇
	五〇	一〇〇〇八八一一五七七六	九三〇八五七〇三六三六	九二九九七五八七八六〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇八八一五八六二九	九三〇八六七八〇九九八	九二九九八六二二三六九	二〇	
	三〇	一〇〇〇八八二〇一四九三	九三〇八七八五八一一七	九二九九九六五六六二四	三〇	
	二〇	一〇〇〇八八二四四三六七	九三〇八八九三四九八九	九三〇〇〇六九〇六二二	四〇	
	一〇	一〇〇〇八八二八七二五二	九三〇九〇〇一一六一四	九三〇〇一七二四三六二	五〇	
二九	〇	一〇〇〇八八三三〇一四八	九三〇九一〇八七九九六	九三〇〇二七五七八四八	〇	三一
	五〇	一〇〇〇八八三七三〇五四	九三〇九二一六四一三二	九三〇〇三七九一〇七八	一〇	
	四〇	一〇〇〇八八四一五九七一	九三〇九三二四〇〇二〇	九三〇〇四八二四〇四九	二〇	
	三〇	一〇〇〇八八四五八八九九	九三〇九四三一五六六七	九三〇〇五八五六七六八	三〇	
	二〇	一〇〇〇八八五〇一八三七	九三〇九五三九一〇六八	九三〇〇六八八九二三一	四〇	
	一〇	一〇〇〇八八五四四七八六	九三〇九六四六六二二一	九三〇〇七九二一四三五	五〇	
二八	〇	一〇〇〇八八五八七七四六	九三〇九七五四一一三一	九三〇〇八九五三三八五	〇	三二
	五〇	一〇〇〇八八六三〇七一六	九三〇九八六一五七九五	九三〇〇九九八五〇七九	一〇	
	四〇	一〇〇〇八八六七三六九七	九三〇九九六九〇二一六	九三〇一一〇一六五一九	二〇	
	三〇	一〇〇〇八八七一六六八九	九三一〇〇七六四三九四	九三〇一二〇四七七〇五	三〇	
	二〇	一〇〇〇八八七五九六九一	九三一〇一八三八三二六	九三〇一三〇七八六三五	四〇	
	一〇	一〇〇〇八八八〇二七〇四	九三一〇二九一二〇一五	九三〇一四一〇九三一一	五〇	
二七	〇	一〇〇〇八八八四五七二七	九三一〇三九八五四五七	九三〇一五一三九七三〇	〇	三三
	五〇	一〇〇〇八八八八八七六一	九三一〇五〇五八六五七	九三〇一六一六九八九六	一〇	
	四〇	一〇〇〇八八九三一八〇六	九三一〇六一三一六一四	九三〇一七一九九八〇八	二〇	
	三〇	一〇〇〇八八九七四八六一	九三一〇七二〇四三二四	九三〇一八二二九四六三	三〇	
	二〇	一〇〇〇八九〇一七九二七	九三一〇八二七六七九二	九三〇一九二五八八六五	四〇	
	一〇	一〇〇〇八九〇六一〇〇三	九三一〇九三四九〇一六	九三〇二〇二八八〇一三	五〇	
二六	〇	一〇〇〇八九一〇四〇九〇	九三一一〇四二〇九九七	九三〇二一三一六九〇七	〇	三四
	五〇	一〇〇〇八九一四七一八八	九三一一一四九二七三七	九三〇二二三四五五四九	一〇	
	四〇	一〇〇〇八九一九〇二九六	九三一一二五六四二二九	九三〇二三三七三九三三	二〇	
	三〇	一〇〇〇八九二三三四一五	九三一一三六三五四八一	九三〇二四四〇二〇六六	三〇	
	二〇	一〇〇〇八九二七六五四五	九三一一四七〇六四九〇	九三〇二五四二九九四五	四〇	
	一〇	一〇〇〇八九三一九六八五	九三一一五七七七二五五	九三〇二六四五七五七〇	五〇	
二五	〇	一〇〇〇八九三六二八三六	九三一一六八四七七八〇	九三〇二七四八四九四四	〇	三五
	五〇	一〇〇〇八九四〇五九九八	九三一一七九一八〇六二	九三〇二八五一二〇六四	一〇	
	四〇	一〇〇〇八九四四九一七〇	九三一一八九八八〇九八	九三〇二九五三八九二八	二〇	
	三〇	一〇〇〇八九四九二三五三	九三一二〇〇五七八九五	九三〇三〇五六五五四二	三〇	
	二〇	一〇〇〇八九五三五五四六	九三一二一一二七四四八	九三〇三一五九一九〇二	四〇	
	一〇	一〇〇〇八九五七八七五〇	九三一二二一九六七五九	九三〇三二六一八〇〇九	五〇	
二四	〇	一〇〇〇八九六二一九六五	九三一二三二六五八三一	九三〇三三六四三八六六	〇	三六
	五〇	一〇〇〇八九六六五一九〇	九三一二四三三四六六〇	九三〇三四六六九四七〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇八九七〇八四二六	九三一二五四〇三二四五	九三〇三五六九四八一九	二〇	
	三〇	一〇〇〇八九七五一六七三	九三一二六四七一五八九	九三〇三六七一九九一六	三〇	
	二〇	一〇〇〇八九七九四九三〇	九三一二七五三九六九一	九三〇三七七四四七六一	四〇	
	一〇	一〇〇〇八九八三八一九八	九三一二八六〇七五五二	九三〇三八七六九三五四	五〇	
二三	〇	一〇〇〇八九八八一四七七	九三一二九六七五一七五	九三〇三九七九三六九八	〇	三七
	五〇	一〇〇〇八九九二四七六六	九三一三〇七四二五五四	九三〇四〇八一七七八八	一〇	
	四〇	一〇〇〇八九九六八〇六六	九三一三一八〇九六九五	九三〇四一八四一六二九	二〇	
	三〇	一〇〇〇九〇〇一一三七七	九三一三二八七六五九三	九三〇四二八六五二一六	三〇	
	二〇	一〇〇〇九〇〇五四六九八	九三一三三九四三二四九	九三〇四三八八八五五一	四〇	
	一〇	一〇〇〇九〇〇九八〇三〇	九三一三五〇〇九六六五	九三〇四四九一一六三五	五〇	
二二	〇	一〇〇〇九〇一四一三七三	九三一三六〇七五八四三	九三〇四五九三四四七〇	〇	三八
	五〇	一〇〇〇九〇一八四七二六	九三一三七一四一七七九	九三〇四六九五七〇五三	一〇	
	四〇	一〇〇〇九〇二二八〇九〇	九三一三八二〇七四七五	九三〇四七九七九三八五	二〇	
	三〇	一〇〇〇九〇二七一四六四	九三一三九二七二九二八	九三〇四九〇〇一四六四	三〇	
	二〇	一〇〇〇九〇三一四八四九	九三一四〇三三八一四〇	九三〇五〇〇二三二九一	四〇	
	一〇	一〇〇〇九〇三五八二四五	九三一四一四〇三一一六	九三〇五一〇四四八七一	五〇	
二一	〇	一〇〇〇九〇四〇一六五一	九三一四二四六七八五三	九三〇五二〇六六二〇二	〇	三九
	五〇	一〇〇〇九〇四四五〇六八	九三一四三五三二三四九	九三〇五三〇八七二八一	一〇	
	四〇	一〇〇〇九〇四八八四九六	九三一四四五九六六〇四	九三〇五四一〇八一〇八	二〇	
	三〇	一〇〇〇九〇五三一九三四	九三一四五六六〇六二一	九三〇五五一二八六八七	三〇	
	二〇	一〇〇〇九〇五七五三八三	九三一四六七二四三九八	九三〇五六一四九〇一五	四〇	
	一〇	一〇〇〇九〇六一八八四二	九三一四七七八七九三七	九三〇五七一六九〇九五	五〇	
二〇	〇	一〇〇〇九〇六六二三一二	九三一四八八五一二三五	九三〇五八一八八九二三	〇	四〇
七八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	一一	
三〇	〇	一〇七〇〇三四四六九〇八	一〇六九一五三七三九七五	九九九一一九二七〇六七	〇	三〇
	五〇	一〇七〇〇二四一二一四〇	一〇六九一四二九六三六四	九九九一一八八四二二四	一〇	
	四〇	一〇七〇〇一三七七六三一	一〇六九一三二一九〇〇二	九九九一一八四一三七一	二〇	
	三〇	一〇七〇〇〇三四三三七六	一〇六九一二一四一八八三	九九九一一七九八五〇七	三〇	
	二〇	一〇六九九九三〇九三七八	一〇六九一一〇六五〇一一	九九九一一七五五六三三	四〇	
	一〇	一〇六九九八二七五六三八	一〇六九〇九九八八三八六	九九九一一七一二七四八	五〇	
二九	〇	一〇六九九七二四二一五二	一〇六九〇八九一二〇〇四	九九九一一六六九八五二	〇	三一
	五〇	一〇六九九六二〇八九二二	一〇六九〇七八三五八六八	九九九一一六二六九四六	一〇	
	四〇	一〇六九九五一七五九五一	一〇六九〇六七五九九八〇	九九九一一五八四〇二九	二〇	
	三〇	一〇六九九四一四三二三二	一〇六九〇五六八四三三三	九九九一一五四一一〇一	三〇	
	二〇	一〇六九九三一一〇七六九	一〇六九〇四六〇八九三二	九九九一一四九八一六三	四〇	
	一〇	一〇六九九二〇七八五六五	一〇六九〇三五三三七七九	九九九一一四五五二一四	五〇	
二八	〇	一〇六九九一〇四六六一五	一〇六九〇二四五八八六九	九九九一一四一二二五四	〇	三二
	五〇	一〇六九九〇〇一四九二一	一〇六九〇一三八四二〇五	九九九一一三六九二八四	一〇	
	四〇	一〇六九八八九八三四八一	一〇六九〇〇三〇九七八四	九九九一一三二六三〇三	二〇	
	三〇	一〇六九八七九五二二九五	一〇六八九九二三五六〇六	九九九一一二八三三一一	三〇	
	二〇	一〇六九八六九二一三六五	一〇六八九八一六一六七四	九九九一一二四〇三〇九	四〇	
	一〇	一〇六九八五八九〇六八九	一〇六八九七〇八七九八五	九九九一一一九七二九六	五〇	
二七	〇	一〇六九八四八六〇二七〇	一〇六八九六〇一四五四三	九九九一一一五四二七三	〇	三三
	五〇	一〇六九八三八三〇一〇四	一〇六八九四九四一三四三	九九九一一一一一二三九	一〇	
	四〇	一〇六九八二八〇〇一九二	一〇六八九三八六八三八六	九九九一一〇六八一九四	二〇	
	三〇	一〇六九八一七七〇五三七	一〇六八九二七九五六七六	九九九一一〇二五一三九	三〇	
	二〇	一〇六九八〇七四一一三五	一〇六八九一七二三二〇八	九九九一〇九八二〇七三	四〇	
	一〇	一〇六九七九七一一九八七	一〇六八九〇六五〇九八四	九九九一〇九三八九九七	五〇	
二六	〇	一〇六九七八六八三〇九三	一〇六八八九五七九〇〇三	九九九一〇八九五九一〇	〇	三四
	五〇	一〇六九七七六五四四五一	一〇六八八八五〇七二六三	九九九一〇八五二八一二	一〇	
	四〇	一〇六九七六六二六〇六七	一〇六八八七四三五七七一	九九九一〇八〇九七〇四	二〇	
	三〇	一〇六九七五五九七九三四	一〇六八八六三六四五一九	九九九一〇七六六五八五	三〇	
	二〇	一〇六九七四五七〇〇五五	一〇六八八五二九三五一〇	九九九一〇七二三四五五	四〇	
	一〇	一〇六九七三五四二四三〇	一〇六八八四二二二七四五	九九九一〇六八〇三一五	五〇	
二五	〇	一〇六九七二五一五〇五六	一〇六八八三一五二二二〇	九九九一〇六三七一六四	〇	三五
	五〇	一〇六九七一四八七九三六	一〇六八八二〇八一九三八	九九九一〇五九四〇〇二	一〇	
	四〇	一〇六九七〇四六一〇七二	一〇六八八一〇一一九〇二	九九九一〇五五〇八三〇	二〇	
	三〇	一〇六九六九四三四四五八	一〇六八七九九四二一〇五	九九九一〇五〇七六四七	三〇	
	二〇	一〇六九六八四〇八〇九八	一〇六八七八八七二五五二	九九九一〇四六四四五四	四〇	
	一〇	一〇六九六七三八一九九一	一〇六八七七八〇三二四一	九九九一〇四二一二五〇	五〇	
二四	〇	一〇六九六六三五六一三四	一〇六八七六七三四一六九	九九九一〇三七八〇三五	〇	三六
	五〇	一〇六九六五三三〇五三〇	一〇六八七五六六五三四〇	九九九一〇三三四八一〇	一〇	
	四〇	一〇六九六四三〇五一八一	一〇六八七四五九六七五五	九九九一〇二九一五七四	二〇	
	三〇	一〇六九六三二八〇〇八四	一〇六八七三五二八四一一	九九九一〇二四八三二七	三〇	
	二〇	一〇六九六二二五五二三九	一〇六八七二四六〇三〇九	九九九一〇二〇五〇七〇	四〇	
	一〇	一〇六九六一二三〇六四六	一〇六八七一三九二四四八	九九九一〇一六一八〇二	五〇	
二三	〇	一〇六九六〇二〇六三〇二	一〇六八七〇三二四八二五	九九九一〇一一八五二三	〇	三七
	五〇	一〇六九五九一八二二一二	一〇六八六九二五七四四六	九九九一〇〇七五二三四	一〇	
	四〇	一〇六九五八一五八三七一	一〇六八六八一九〇三〇五	九九九一〇〇三一九三四	二〇	
	三〇	一〇六九五七一三四七八四	一〇六八六七一二三四〇七	九九九〇九九八八六二三	三〇	
	二〇	一〇六九五六一一一四四九	一〇六八六六〇五六七五一	九九九〇九九四五三〇二	四〇	
	一〇	一〇六九五五〇八八三六五	一〇六八六四九九〇三三五	九九九〇九九〇一九七〇	五〇	
二二	〇	一〇六九五四〇六五五三[illegible]	一〇六八六三九二四一五七	九九九〇九八五八六二七	〇	三八
	五〇	一〇六九五三〇四二九四七	一〇六八六二八五八二二一	九九九〇九八一五二七四	一〇	
	四〇	一〇六九五二〇二〇六一五	一〇六八六一七九二五二五	九九九〇九七七一九一〇	二〇	
	三〇	一〇六九五〇九九八五三六	一〇六八六〇七二七〇七二	九九九〇九七二八五三六	三〇	
	二〇	一〇六九四九九七六七〇九	一〇六八五九六六一八六〇	九九九〇九六八五一五一	四〇	
	一〇	一〇六九四八九五五一二九	一〇六八五八五九六八八四	九九九〇九六四一七五五	五〇	
二一	〇	一〇六九四七九三三七九八	一〇六八五七五三二一四七	九九九〇九五九八三四九	〇	三九
	五〇	一〇六九四六九一二七一九	一〇六八五六四六七六五一	九九九〇九五五四九三二	一〇	
	四〇	一〇六九四五八九一八九二	一〇六八五五四〇三三九六	九九九〇九五一一五〇四	二〇	
	三〇	一〇六九四四八七一三一三	一〇六八五四三三九三七九	九九九〇九四六八〇六六	三〇	
	二〇	一〇六九四三八五〇九八五	一〇六八五三二七五六〇二	九九九〇九四二四六一七	四〇	
	一〇	一〇六九四二八三〇九〇五	一〇六八五二二一二〇六三	九九九〇九三八一一五八	五〇	
二〇	〇	一〇六九四一八一一〇七七	一〇六八五一一四八七六五	九九九〇九三三七六八八	〇	四〇
七八		正割線	正切線	正弦	秒分	

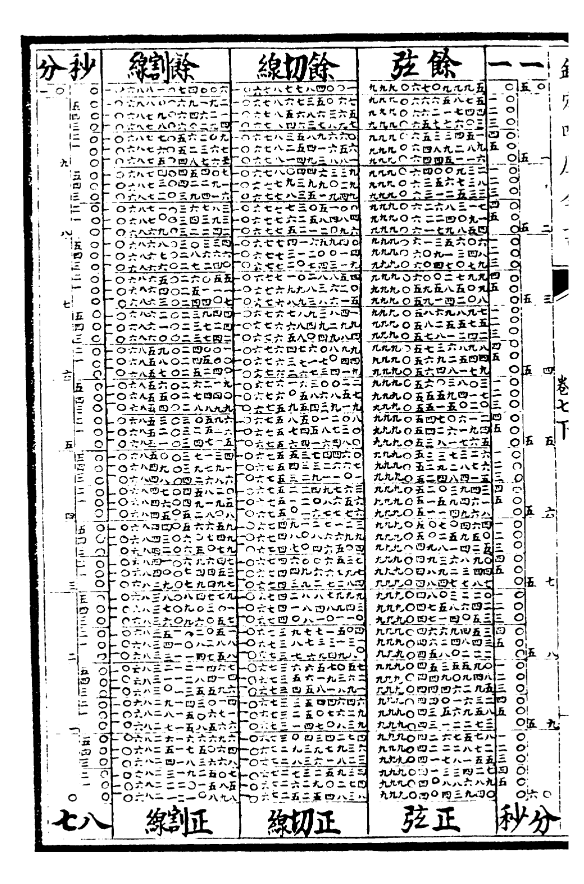
分	秒	正割線	正切線	正弦	一	一
二〇	〇	一〇〇〇九〇六六二三一三	九三一四八八五一二三五	九三〇五八一八八七二三	〇	四〇
	五	一〇〇〇九〇七〇五七九三	九三一四九九一四二九五	九三〇五九二〇八五〇二	一	
	四	一〇〇〇九〇七四九二八四	九三一五〇九七七一一四	九三〇六〇二二七八三〇	二	
	三	一〇〇〇九〇七九二七八六	九三一五二〇三九六九七	九三〇六一二四六九一一	三	
	二	一〇〇〇九〇八三六二九九	九三一五三一〇二〇四二	九三〇六二二六五七四三	四	
	一	一〇〇〇九〇八七九八二二	九三一五四一六四一四七	九三〇六三二八四三二五	五	
一九	〇	一〇〇〇九〇九二三三五六	九三一五五二二六〇一二	九三〇六四三〇二六五六	〇	四一
	五	一〇〇〇九〇九六六九〇一	九三一五六二八七六四一	九三〇六五三二〇七四〇	一	
	四	一〇〇〇九一〇一〇四五六	九三一五七三四九〇三一	九三〇六六三三八五七五	二	
	三	一〇〇〇九一〇五四〇二二	九三一五八四〇一〇八二	九三〇六七三五六一六〇	三	
	二	一〇〇〇九一〇九七五九九	九三一五九四七一〇九六	九三〇六八三七三四九七	四	
	一	一〇〇〇九一一四一一八六	九三一六〇五三一七七四	九三〇六九三九〇五八八	五	
一八	〇	一〇〇〇九一一八四七八四	九三一六一五九二二一三	九三〇七〇四〇七四二九	〇	四二
	五	一〇〇〇九一二二八三九三	九三一六二六五二四一三	九三〇七一四二四〇二〇	一	
	四	一〇〇〇九一二七二〇一二	九三一六三七一二三七八	九三〇七二四四〇三六六	二	
	三	一〇〇〇九一三一五六四二	九三一六四七七二一〇五	九三〇七三四五六四六三	三	
	二	一〇〇〇九一三五九二八二	九三一六五八三一五九四	九三〇七四四七二三一二	四	
	一	一〇〇〇九一四〇二九三三	九三一六六八九〇八四五	九三〇七五四八七九一二	五	
一七	〇	一〇〇〇九一四四六五九五	九三一六七九四九八六一	九三〇七六五〇三二六六	〇	四三
	五	一〇〇〇九一四九〇二六七	九三一六九〇〇八六三八	九三〇七七五一八三七一	一	
	四	一〇〇〇九一五三三九五〇	九三一七〇〇六七一七八	九三〇七八五三三二二八	二	
	三	一〇〇〇九一五七七六四四	九三一七一一二五四八四	九三〇七九五四七八四〇	三	
	二	一〇〇〇九一六二一三四八	九三一七二一八三五五一	九三〇八〇五六二二〇三	四	
	一	一〇〇〇九一六六五〇六三	九三一七三二四一三八三	九三〇八一五七六三二〇	五	
一六	〇	一〇〇〇九一七〇八七八九	九三一七四二九八九七九	九三〇八二五九〇一九〇	〇	四四
	五	一〇〇〇九一七五二五二五	九三一七五三五六三三八	九三〇八三六〇三八一三	一	
	四	一〇〇〇九一七九六二七二	九三一七六四一三四六〇	九三〇八四六一七一八八	二	
	三	一〇〇〇九一八四〇〇二九	九三一七七四七〇三四七	九三〇八五六三〇三一八	三	
	二	一〇〇〇九一八八三七九七	九三一七八五二六九九八	九三〇八六六四三二〇一	四	
	一	一〇〇〇九一九二七五七六	九三一七九五八三四一四	九三〇八七六五五八三八	五	
一五	〇	一〇〇〇九一九七一三六六	九三一八〇六三九五九四	九三〇八八六六八二二八	〇	四五
	五	一〇〇〇九二〇一五一六六	九三一八一六九五五三八	九三〇八九六八〇三七二	一	
	四	一〇〇〇九二〇五八九七七	九三一八二七五一二四八	九三〇九〇六九二二七一	二	
	三	一〇〇〇九二一〇二七九九	九三一八三八〇六七二二	九三〇九一七〇三九二三	三	
	二	一〇〇〇九二一四六六三一	九三一八四八六一九五九	九三〇九二七一五三二八	四	
	一	一〇〇〇九二一九〇四七四	九三一八五九一六九六五	九三〇九三七二六四九一	五	
一四	〇	一〇〇〇九二二三四三二七	九三一八六九七一七三三	九三〇九四七三七四〇六	〇	四六
	五	一〇〇〇九二二七八一九一	九三一八八〇二六二六七	九三〇九五七四八〇七六	一	
	四	一〇〇〇九二三二二〇六六	九三一八九〇八〇五六五	九三〇九六七五八四九九	二	
	三	一〇〇〇九二三六五九五一	九三一九〇一三四六三〇	九三〇九七七六八六七九	三	
	二	一〇〇〇九二四〇九八四七	九三一九一一八八四六〇	九三〇九八七七八六一三	四	
	一	一〇〇〇九二四五三七五四	九三一九二二四二〇五六	九三〇九九七八八三〇一	五	
一三	〇	一〇〇〇九二四九七六七一	九三一九三二九五四一七	九三一〇〇七九七七四六	〇	四七
	五	一〇〇〇九二五四一五九九	九三一九四三四八五四三	九三一〇一八〇六九四四	一	
	四	一〇〇〇九二五八五五三八	九三一九五四〇一四三九	九三一〇二八一五九〇一	二	
	三	一〇〇〇九二六二九四八七	九三一九六四五四〇九八	九三一〇三八二四六一一	三	
	二	一〇〇〇九二六七三四四七	九三一九七五〇六五二三	九三一〇四八三三〇七六	四	
	一	一〇〇〇九二七一七四一八	九三一九八五五八七一六	九三一〇五八四一二九八	五	
一二	〇	一〇〇〇九二七六一三九九	九三一九九六一〇六七四	九三一〇六八四九二七五	〇	四八
	五	一〇〇〇九二八〇五三九一	九三二〇〇六六二三九九	九三一〇七八五七〇〇八	一	
	四	一〇〇〇九二八四九三九四	九三二〇一七一三八九一	九三一〇八八六四四九七	二	
	三	一〇〇〇九二八九三四〇七	九三二〇二七六五一四九	九三一〇九八七一七四二	三	
	二	一〇〇〇九二九三七四三一	九三二〇三八一六一七四	九三一一〇八七八七四三	四	
	一	一〇〇〇九二九八一四六五	九三二〇四八六六九六六	九三一一一八八五五〇一	五	
一一	〇	一〇〇〇九三〇二五五一〇	九三二〇五九一七五二六	九三一一二八九二〇一六	〇	四九
	五	一〇〇〇九三〇六九五六六	九三二〇六九六七八五三	九三一一三八九八二八七	一	
	四	一〇〇〇九三一一三六三二	九三二〇八〇一七九四七	九三一一四九〇四三一五	二	
	三	一〇〇〇九三一五七七〇九	九三二〇九〇六七八〇七	九三一一五九一〇〇九[illegible]	三	
	二	一〇〇〇九三二〇一七九七	九三二一〇一一七四三六	九三一一六九一五六三九	四	
	一	一〇〇〇九三二四五八九六	九三二一一一六六八三四	九三一一七九二〇九三八	五	
一〇	〇	一〇〇〇九三二九〇〇〇五	九三二一二二一五九九九	九三一一八九二五九九四	〇	五〇
七	八	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一	一
二〇	〇	一〇六九四一八一一〇七七	一〇六八五一一四八七六五	九九九〇九三三七六八八	〇	四〇
	五〇	一〇六九四〇七九一四九八	一〇六八五〇〇八五七〇五	九九九〇九二九四二〇七	一〇	
	四〇	一〇六九三九七七二一七〇	一〇六八四九〇二二八八六	九九九〇九二五〇七一六	二〇	
	三〇	一〇六九三八七五三〇八九	一〇六八四七九六〇三〇三	九九九〇九二〇七二一四	三〇	
	二〇	一〇六九三七七三四二五七	一〇六八四六八九七九五八	九九九〇九一六三七〇一	四〇	
	一〇	一〇六九三六七一五六七五	一〇六八四五八三五八五三	九九九〇九一二〇〇七八	五〇	
一九	〇	一〇六九三五六九七三四四	一〇六八四四七七三九八八	九九九〇九〇七六六四四	〇	四一
	五〇	一〇六九三四六七九二六〇	一〇六八四三七一二三五九	九九九〇九〇三三〇九九	一〇	
	四〇	一〇六九三三六六一四二五	一〇六八四二六五〇九六九	九九九〇八九八九五四四	二〇	
	三〇	一〇六九三二六四三八四〇	一〇六八四一五八九八一八	九九九〇八九四五九七八	三〇	
	二〇	一〇六九三一六二六五〇三	一〇六八四〇五二八九〇四	九九九〇八九〇二四〇一	四〇	
	一〇	一〇六九三〇六〇九四一二	一〇六八三九四六八二二六	九九九〇八八五八八一四	五〇	
一八	〇	一〇六九二九五九二五七一	一〇六八三八四〇七七八七	九九九〇八八一五二一六	〇	四二
	五〇	一〇六九二八五七五九八〇	一〇六八三七三四七五八七	九九九〇八七七一六〇七	一〇	
	四〇	一〇六九二七五五九六三四	一〇六八三六二八七六一二	九九九〇八七二七九八八	二〇	
	三〇	一〇六九二六五四三五三七	一〇六八三五二二七八九五	九九九〇八六八四三五八	三〇	
	二〇	一〇六九二五五三七六八八	一〇六八三四一六八四六六	九九九〇八六四〇七一八	四〇	
	一〇	一〇六九二四五一二〇八八	一〇六八三三一〇九一五五	九九九〇八五九七〇六七	五〇	
一七	〇	一〇六九二三四九六七三四	一〇六八三二〇五〇一三九	九九九〇八五五三四〇五	〇	四三
	五〇	一〇六九二二四八一六二九	一〇六八三〇九九一三六二	九九九〇八五〇九七三三	一〇	
	四〇	一〇六九二一四六六七七二	一〇六八二九九三二八二二	九九九〇八四六六〇五〇	二〇	
	三〇	一〇六九二〇四五二一六〇	一〇六八二八八七四五一六	九九九〇八四二二三五六	三〇	
	二〇	一〇六九一九四三七七九七	一〇六八二七八一六四四九	九九九〇八三七八六五二	四〇	
	一〇	一〇六九一八四二三六八〇	一〇六八二六七五八六一七	九九九〇八三三四九三七	五〇	
一六	〇	一〇六九一七四〇九八一〇	一〇六八二五七〇一〇二一	九九九〇八二九一二一一	〇	四四
	五〇	一〇六九一六三九六一八七	一〇六八二四六四三六六二	九九九〇八二四七四七五	一〇	
	四〇	一〇六九一五三八二八一二	一〇六八二三五八六五四〇	九九九〇八二〇三七二八	二〇	
	三〇	一〇六九一四三六九六八二	一〇六八二二五二九六五三	九九九〇八一五九九七一	三〇	
	二〇	一〇六九一三三五六七九九	一〇六八二一四七三〇〇三	九九九〇八一一六二〇三	四〇	
	一〇	一〇六九一二三四四一六二	一〇六八二〇四一六五八六	九九九〇八〇七二四二四	五〇	
一五	〇	一〇六九一一三三一七七二	一〇六八一九三六〇四〇六	九九九〇八〇二八六三四	〇	四五
	五〇	一〇六九一〇三一九六二八	一〇六八一八三〇四四六二	九九九〇七九八四八三四	一〇	
	四〇	一〇六九〇九三〇七七二九	一〇六八一七二四八七五二	九九九〇七九四一〇二三	二〇	
	三〇	一〇六九〇八二九六〇七七	一〇六八一六一九三二七八	九九九〇七八九七二〇一	三〇	
	二〇	一〇六九〇七二八四六七二	一〇六八一五一三八〇四一	九九九〇七八五三三六九	四〇	
	一〇	一〇六九〇六二七三五〇九	一〇六八一四〇八三〇三五	九九九〇七八〇九五二六	五〇	
一四	〇	一〇六九〇五二六二五九四	一〇六八一三〇二八二六七	九九九〇七七六五六七三	〇	四六
	五〇	一〇六九〇四二五一九二四	一〇六八一一九七三七三三	九九九〇七七二一八〇九	一〇	
	四〇	一〇六九〇三二四一五〇一	一〇六八一〇九一九四三五	九九九〇七六七七九三四	二〇	
	三〇	一〇六九〇二二三一三二一	一〇六八〇九八六五三七四	九九九〇七六三四〇四[illegible]	三〇	
	二〇	一〇六九〇一二二一三八七	一〇六八〇八八一一五四〇	九九九〇七五九〇一五三	四〇	
	一〇	一〇六九〇〇二一一六九八	一〇六八〇七七五七九四四	九九九〇七五四六二四六	五〇	
一三	〇	一〇六八九九二〇二二五四	一〇六八〇六七〇四五八三	九九九〇七五〇二三二九	〇	四七
	五〇	一〇六八九八一九三〇五六	一〇六八〇五六五一四五七	九九九〇七四五八四〇一	一〇	
	四〇	一〇六八九七一八四〇九九	一〇六八〇四五九八五六一	九九九〇七四一四四六二	二〇	
	三〇	一〇六八九六一七五三八九	一〇六八〇三五四五九〇二	九九九〇七三七〇五一三	三〇	
	二〇	一〇六八九五一六六九二四	一〇六八〇二四九三四七七	九九九〇七三二六五五三	四〇	
	一〇	一〇六八九四一五八七〇二	一〇六八〇一四四一二八四	九九九〇七二八二五八二	五〇	
一二	〇	一〇六八九三一五〇七二五	一〇六八〇〇三八九三二六	九九九〇七二三八六〇一	〇	四八
	五〇	一〇六八九二一四二九九二	一〇六七九九三三七六〇一	九九九〇七一九四六〇九	一〇	
	四〇	一〇六八九一一三五五〇三	一〇六七九八二八六一〇九	九九九〇七一五〇六〇六	二〇	
	三〇	一〇六八九〇一二八二五八	一〇六七九七二三四八五一	九九九〇七一〇六五九三	三〇	
	二〇	一〇六八八九一二一二五七	一〇六七九六一八三八二六	九九九〇七〇六二五六九	四〇	
	一〇	一〇六八八八一一四四九九	一〇六七九五一三三〇三四	九九九〇七〇一八五三五	五〇	
一一	〇	一〇六八八七一〇七九八四	一〇六七九四〇八二四七四	九九九〇六九七四四九〇	〇	四九
	五〇	一〇六八八六一〇一七一三	一〇六七九三〇三二一四七	九九九〇六九三〇四三四	一〇	
	四〇	一〇六八八五〇九五六八五	一〇六七九一九八二〇五三	九九九〇六八八六三六八	二〇	
	三〇	一〇六八八四〇八九九〇三	一〇六七九〇九二二一九三	九九九〇六八四二三九一	三〇	
	二〇	一〇六八八三〇八四三六一	一〇六七八九八八二五六四	九九九〇六七九八二〇三	四〇	
	一〇	一〇六八八二〇七九〇六二	一〇六七八八八三三一六六	九九九〇六七五四一〇四	五〇	
一〇	〇	一〇六八八一〇七四〇〇六	一〇六七八七七五四〇〇一	九九九〇六七〇九九九五	〇	五〇
七八		正割線	正切線	正弦	秒	分

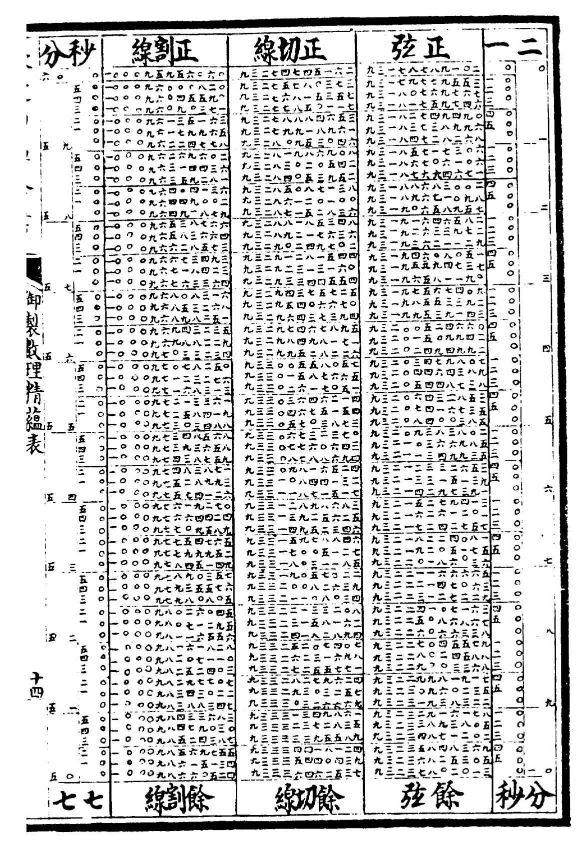


分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
一〇	〇	一〇〇〇九三二九〇〇〇五	九三二一二二一五九七九	九三一一八九二五九九四	〇	五〇
	五〇	一〇〇〇九三三三四一二五	九三二一三二六四九三三	九三一一九九三〇八〇八	一〇	
	四〇	一〇〇〇九三三七八二五六	九三二一四三一三六三五	九三一二〇九三五三七九	二〇	
	三〇	一〇〇〇九三四二二三九七	九三二一五三六二一〇三	九三一二一九三九七〇六	三〇	
	二〇	一〇〇〇九三四六六五四九	九三二一六四一〇三四〇	九三一二二九四三七九一	四〇	
	一〇	一〇〇〇九三五一〇七一一	九三二一七四五八三〇四	九三一二三九四七六三三	五〇	
九	〇	一〇〇〇九三五五三四八四	九三二一八五〇六一一九	九三一二四九五一二三五	〇	五一
	五〇	一〇〇〇九三五九九〇六八	九三二一九五五三六六一	九三一二五九五四五九三	一〇	
	四〇	一〇〇〇九三六四三三六二	九三二二〇六〇〇九七一	九三一二六九五七七〇九	二〇	
	三〇	一〇〇〇九三六八七四六七	九三二二一六四八〇五一	九三一二七九六〇五八四	三〇	
	二〇	一〇〇〇九三七三一六八三	九三二二二六九四九〇〇	九三一二八九六三二一七	四〇	
	一〇	一〇〇〇九三七七五九〇九	九三二二三七四一五一六	九三一二九九六五六〇七	五〇	
八	〇	一〇〇〇九三八二〇一四六	九三二二四七八七九〇四	九三一三〇九六七七五八	〇	五二
	五〇	一〇〇〇九三八六四三九四	九三二二五八三四〇六〇	九三一三一九六九六六六	一〇	
	四〇	一〇〇〇九三九〇八六五二	九三二二六八七九九八六	九三一三二九七一三三四	二〇	
	三〇	一〇〇〇九三九五二九二一	九三二二七九二五六八一	九三一三三九七二七六〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇九三九九七二〇一	九三二二八九七一一四六	九三一三四九七三九四五	四〇	
	一〇	一〇〇〇九四〇四一四九一	九三二三〇〇一六三八〇	九三一三五九七四八八九	五〇	
七	〇	一〇〇〇九四〇八五七九二	九三二三一〇六一三八五	九三一三六九七五五九三	〇	五三
	五〇	一〇〇〇九四一三〇一〇三	九三二三二一〇六一五九	九三一三七九七六〇五六	一〇	
	四〇	一〇〇〇九四一七四四二五	九三二三三一五〇七〇一	九三一三八九七六二七六	二〇	
	三〇	一〇〇〇九四二一八七五八	九三二三四一九五〇一六	九三一三九九七六二五八	三〇	
	二〇	一〇〇〇九四二六三一〇二	九三二三五二三九一〇一	九三一四〇九七五九九九	四〇	
	一〇	一〇〇〇九四三〇七四五六	九三二三六二八二九五六	九三一四一九七五五〇〇	五〇	
六	〇	一〇〇〇九四三五一八二一	九三二三七三二六五八一	九三一四二九七四七六〇	〇	五四
	五〇	一〇〇〇九四三九六一九七	九三二三八三六九九七八	九三一四三九七三七八一	一〇	
	四〇	一〇〇〇九四四四〇五八三	九三二三九四一三一四三	九三一四四九七二五六〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇九四四八四九八〇	九三二四〇四五六〇八一	九三一四五九七一一〇一	三〇	
	二〇	一〇〇〇九四五二九三八八	九三二四一四九八七九二	九三一四六九六九四〇四	四〇	
	一〇	一〇〇〇九四五七三八〇六	九三二四二五四一二七〇	九三一四七九六七四六四	五〇	
五	〇	一〇〇〇九四六一八二三五	九三二四三五八三五二〇	九三一四八九六五二八五	〇	五五
	五〇	一〇〇〇九四六六二六七四	九三二四四六二五五四〇	九三一四九九六二八六六	一〇	
	四〇	一〇〇〇九四七〇七一二四	九三二四五六六七三三二	九三一五〇九六〇二〇九	二〇	
	三〇	一〇〇〇九四七五一五八五	九三二四六七〇八八九九	九三一五一九五七三一四	三〇	
	二〇	一〇〇〇九四七九六〇五七	九三二四七七五〇二三七	九三一五二九五四一八〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇九四八四〇五三九	九三二四八七九一三四四	九三一五三九五〇八〇五	五〇	
四	〇	一〇〇〇九四八八五〇三二	九三二四九八三二二二四	九三一五四九四七一九二	〇	五六
	五〇	一〇〇〇九四九二九五三六	九三二五〇八七二八七七	九三一五五九四三三四一	一〇	
	四〇	一〇〇〇九四九七四〇五〇	九三二五一九一三三〇一	九三一五六九三九二五一	二〇	
	三〇	一〇〇〇九五〇一八五七五	九三二五二九五三四九六	九三一五七九三四九二一	三〇	
	二〇	一〇〇〇九五〇六三一一〇	九三二五三九九三四六三	九三一五八九三〇三五三	四〇	
	一〇	一〇〇〇九五一〇七六五六	九三二五五〇三三二〇三	九三一五九九二五五四七	五〇	
三	〇	一〇〇〇九五一五二二一三	九三二五六〇七二七一六	九三一六〇九二〇五〇三	〇	五七
	五〇	一〇〇〇九五一九六七八〇	九三二五七一一二〇〇一	九三一六一九一五二二一	一〇	
	四〇	一〇〇〇九五二四一三五八	九三二五八一五一〇五七	九三一六二九〇九六九九	二〇	
	三〇	一〇〇〇九五二八五九四七	九三二五九一八九八九〇	九三一六三九〇三九四三	三〇	
	二〇	一〇〇〇九五三三〇五四七	九三二六〇二二八四九六	九三一六四八九七九四九	四〇	
	一〇	一〇〇〇九五三七五一五七	九三二六一二六六八六九	九三一六五八九一七一二	五〇	
二	〇	一〇〇〇九五四一九七七八	九三二六二三〇五〇二〇	九三一六六八八五二四二	〇	五八
	五〇	一〇〇〇九五四六四四一〇	九三二六三三四二九四三	九三一六七八七八五三三	一〇	
	四〇	一〇〇〇九五五〇九〇五二	九三二六四三八〇六三八	九三一六八八七一五八六	二〇	
	三〇	一〇〇〇九五五五三七〇五	九三二六五四一八一〇九	九三一六九八六四四〇四	三〇	
	二〇	一〇〇〇九五五九八三六八	九三二六六四五五三五四	九三一七〇八五六九八六	四〇	
	一〇	一〇〇〇九五六四三〇四二	九三二六七四九二三七一	九三一七一八四九三二九	五〇	
一	〇	一〇〇〇九五六八七七二七	九三二六八五二九一六一	九三一七二八四一四三四	〇	五九
	五〇	一〇〇〇九五七三二四二二	九三二六九五六五七二六	九三一七三八三三三〇四	一〇	
	四〇	一〇〇〇九五七七七一二八	九三二七〇六〇二〇六四	九三一七四八二四九三六	二〇	
	三〇	一〇〇〇九五八二一八四五	九三二七一六三八一七七	九三一七五八一六三三三	三〇	
	二〇	一〇〇〇九五八六六五七二	九三二七二六七四〇六六	九三一七六八〇七四九三	四〇	
	一〇	一〇〇〇九五九一一三一一	九三二七三七〇九七二六	九三一七七七九八四一五	五〇	
〇	〇	一〇〇〇九五九五六〇六〇	九三二七四七四五一六三	九三一七八七八九一〇二	〇	六〇
七八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

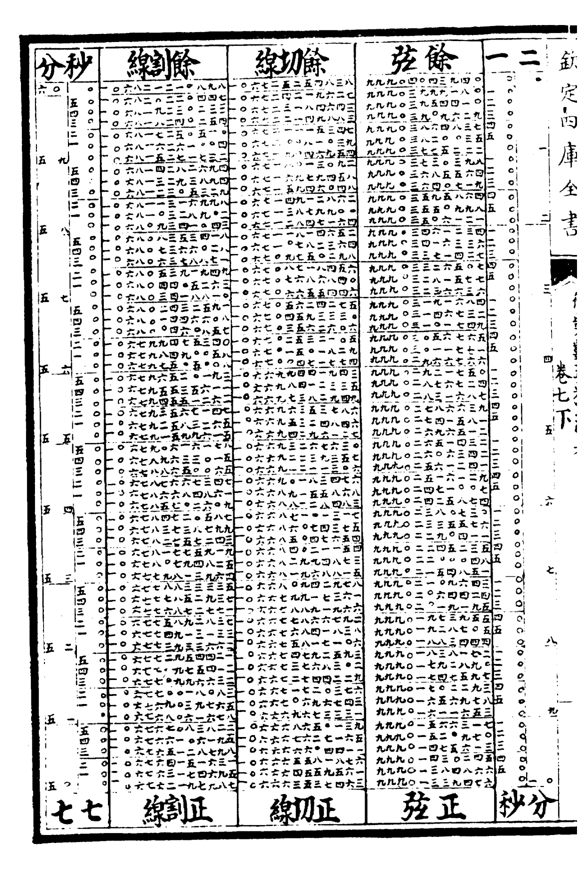
Table heading (top): 分秒 | 正割線 | 正切線 | 正弦 | 一一



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一一	
一〇	〇	一〇六八八一〇七四〇〇六	一〇六七八七七八四〇〇一	九九九〇六七〇九九九五	〇	五〇
	五〇	一〇六八八〇〇六九一九二	一〇六七八六七三五〇六七	九九九〇六六六五八七五	一〇	
	四〇	一〇六八七九〇六四六二一	一〇六七八五六八六三六五	九九九〇六六二一七四四	二〇	
	三〇	一〇六八七八〇六〇三九四	一〇六七八四六三七八九七	九九九〇六五七七六〇三	三〇	
	二〇	一〇六八七七〇五六二〇九	一〇六七八三五八九六六〇	九九九〇六五三三四五一	四〇	
	一〇	一〇六八七六〇五二三六七	一〇六七八二五四一六五六	九九九〇六四八九二八九	五〇	
九	〇	一〇六八七五〇四八七六五	一〇六七八一四九三八八一	九九九〇六四四五一一六	〇	五一
	五〇	一〇六八七四〇四五四〇七	一〇六七八〇四四六三三九	九九九〇六四〇〇九三二	一〇	
	四〇	一〇六八七三〇四二二九一	一〇六七七九三九九〇二九	九九九〇六三五六七三八	二〇	
	三〇	一〇六八七二〇三九四一六	一〇六七七八三五一九四九	九九九〇六三一二五三三	三〇	
	二〇	一〇六八七一〇三六七八三	一〇六七七七三〇五一〇〇	九九九〇六二六八三一七	四〇	
	一〇	一〇六八七〇〇三四三九三	一〇六七七六二五八四八四	九九九〇六二二四〇九一	五〇	
八	〇	一〇六八六九〇三二二四二	一〇六七七五二一二〇九六	九九九〇六一七九八五四	〇	五二
	五〇	一〇六八六八〇三〇三三四	一〇六七七四一六五九四〇	九九九〇六一三五六〇六	一〇	
	四〇	一〇六八六七〇二八六六六	一〇六七七三一二〇〇一四	九九九〇六〇九一三四八	二〇	
	三〇	一〇六八六六〇二七二四〇	一〇六七七二〇七四三一九	九九九〇六〇四七〇七九	三〇	
	二〇	一〇六八六五〇二六〇五五	一〇六七七一〇二八八五四	九九九〇六〇〇二七九九	四〇	
	一〇	一〇六八六四〇二五一一一	一〇六七六九九八三六二〇	九九九〇五九五八五〇九	五〇	
七	〇	一〇六八六三〇二四四〇七	一〇六七六八九三八六一五	九九九〇五九一四二〇八	〇	五三
	五〇	一〇六八六二〇二三九四四	一〇六七六七八九三八四一	九九九〇五八六九八九七	一〇	
	四〇	一〇六八六一〇二三七二四	一〇六七六六八四九二九九	九九九〇五八二五五七五	二〇	
	三〇	一〇六八六〇〇二三七四三	一〇六七六五八〇四九八四	九九九〇五七八一二四二	三〇	
	二〇	一〇六八五九〇二四〇〇一	一〇六七六四七六〇八九九	九九九〇五七三六八九八	四〇	
	一〇	一〇六八五八〇二四五〇〇	一〇六七六三七一七〇四四	九九九〇五六九二五四四	五〇	
六	〇	一〇六八五七〇二五二四〇	一〇六七六二六七三四一九	九九九〇五六四八一七九	〇	五四
	五〇	一〇六八五六〇二六二一九	一〇六七六一六三〇〇二二	九九九〇五六〇三八〇三	一〇	
	四〇	一〇六八五五〇二七四四〇	一〇六七六〇五八六八五七	九九九〇五五五九四一七	二〇	
	三〇	一〇六八五四〇二八八九九	一〇六七五九五四三九一九	九九九〇五五一五〇二〇	三〇	
	二〇	一〇六八五三〇三〇五九六	一〇六七五八五〇一二〇八	九九九〇五四七〇六一二	四〇	
	一〇	一〇六八五二〇三二五二六	一〇六七五七四五八七三〇	九九九〇五四二六一九四	五〇	
五	〇	一〇六八五一〇三四七一五	一〇六七五六四一六四八〇	九九九〇五三八一七六五	〇	五五
	五〇	一〇六八五〇〇三七一三四	一〇六七五五三七四四六〇	九九九〇五三三七三二六	一〇	
	四〇	一〇六八四九〇三九七九一	一〇六七五四三三二六六七	九九九〇五二九二八七六	二〇	
	三〇	一〇六八四八〇四二六八六	一〇六七五三二九一一〇一	九九九〇五二四八四一五	三〇	
	二〇	一〇六八四七〇四五八二〇	一〇六七五二二四九七六三	九九九〇五二〇三九四三	四〇	
	一〇	一〇六八四六〇四九一九五	一〇六七五一二〇八六五六	九九九〇五一五九四六一	五〇	
四	〇	一〇六八四五〇五二八〇八	一〇六七五〇一六七七七六	九九九〇五一一四九六八	〇	五六
	五〇	一〇六八四四〇五六六五九	一〇六七四九一二七一二三	九九九〇五〇七〇四六四	一〇	
	四〇	一〇六八四三〇六〇七四九	一〇六七四八〇八六六九九	九九九〇五〇二五九五〇	二〇	
	三〇	一〇六八四二〇六五〇七九	一〇六七四七〇四六五〇四	九九九〇四九八一四二五	三〇	
	二〇	一〇六八四一〇六九六四七	一〇六七四六〇〇六五三七	九九九〇四九三六八九〇	四〇	
	一〇	一〇六八四〇〇七四四五三	一〇六七四四九六六七九七	九九九〇四八九二三四四	五〇	
三	〇	一〇六八三九〇七九四九七	一〇六七四三九二七二八四	九九九〇四八四七七八七	〇	五七
	五〇	一〇六八三八〇八四七七九	一〇六七四二八八七九九九	九九九〇四八〇三二二〇	一〇	
	四〇	一〇六八三七〇九〇三〇一	一〇六七四一八四八九四三	九九九〇四七五八六四二	二〇	
	三〇	一〇六八三六〇九六〇五七	一〇六七四〇八一〇一一〇	九九九〇四七一四〇五三	三〇	
	二〇	一〇六八三五一〇二〇五一	一〇六七三九七七一五〇四	九九九〇四六六九四五三	四〇	
	一〇	一〇六八三四一〇八二八八	一〇六七三八七三三一二〇	九九九〇四六二四八四三	五〇	
二	〇	一〇六八三三一一四七五八	一〇六七三七六九四九七〇	九九九〇四五八〇二二二	〇	五八
	五〇	一〇六八三二一二一四六七	一〇六七三六六五七〇五七	九九九〇四五三五五九〇	一〇	
	四〇	一〇六八三一一二八四一四	一〇六七三五六一九三六二	九九九〇四四九〇九四八	二〇	
	三〇	一〇六八三〇一三五五九六	一〇六七三四五八一八九一	九九九〇四四四六二九五	三〇	
	二〇	一〇六八二九一四三〇一四	一〇六七三三五四四六四六	九九九〇四四〇一六三二	四〇	
	一〇	一〇六八二八一五〇六七一	一〇六七三二五〇七六二九	九九九〇四三五六九五八	五〇	
一	〇	一〇六八二七一五八五六六	一〇六七三一四七〇八三九	九九九〇四三一二二七三	〇	五九
	五〇	一〇六八二六一六六六九六	一〇六七三〇四三四二七四	九九九〇四二六七五七八	一〇	
	四〇	一〇六八二五一七五〇六四	一〇六七二九三九七九三六	九九九〇四二二二八七二	二〇	
	三〇	一〇六八二四一八三六六八	一〇六七二八三六一八二三	九九九〇四一七八一五五	三〇	
	二〇	一〇六八二三一九二五〇七	一〇六七二七三二五九三四	九九九〇四一三三四二七	四〇	
	一〇	一〇六八二二二〇一五八五	一〇六七二六二九〇二七四	九九九〇四〇八八六八九	五〇	
〇	〇	一〇六八二一二一〇八九八	一〇六七二五二五四八三八	九九九〇四〇四三九四〇	〇	六〇
七八		正割線	正切線	正弦	秒	分

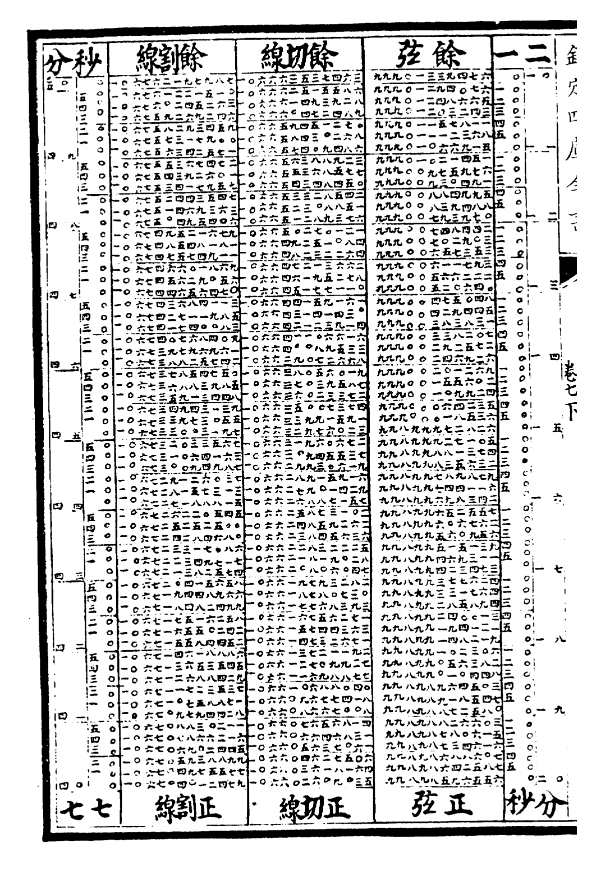


分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	一二
六〇	〇	一〇〇〇九五九五六〇六〇	九三二七四七四五一六二	九三一七八七八九一〇二	〇	〇
	五〇	一〇〇〇九六〇〇〇八二〇	九三二七五七八〇三七二	九三一七九七七九五五三	一〇	
	四〇	一〇〇〇九六〇四五五九〇	九三二七六八一五三五七	九三一八〇七六九七六七	二〇	
	三〇	一〇〇〇九六〇九〇三七一	九三二七七八五〇一一七	九三一八一七五九七四六	三〇	
	二〇	一〇〇〇九六一三五一六三	九三二七八八八四六五三	九三一八二七四九四九〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇九六一七九九六五	九三二七九九一八九六一	九三一八三七三八九九六	五〇	
五九	〇	一〇〇〇九六二二四七七八	九三二八〇九五三〇四六	九三一八四七二八二六八	〇	一
	五〇	一〇〇〇九六二六九六〇二	九三二八一九八六九〇八	九三一八五七一七三〇六	一〇	
	四〇	一〇〇〇九六三一四四三六	九三二八三〇二〇五四二	九三一八六七〇六一〇六	二〇	
	三〇	一〇〇〇九六三五九二八一	九三二八四〇五三九五二	九三一八七六九四六七一	三〇	
	二〇	一〇〇〇九六四〇四一三六	九三二八五〇八七一三八	九三一八八六八三〇〇二	四〇	
	一〇	一〇〇〇九六四四九〇〇二	九三二八六一二〇一〇〇	九三一八九六七一〇九八	五〇	
五八	〇	一〇〇〇九六四九二八七九	九三二八七一五二八三六	九三一九〇六五八九五七	〇	二
	五〇	一〇〇〇九六五三八七六六	九三二八八一八五三四八	九三一九一六四六五八二	一〇	
	四〇	一〇〇〇九六五八三六六四	九三二八九二一七六三六	九三一九二六三三九七二	二〇	
	三〇	一〇〇〇九六六二八五七三	九三二九〇二四九七〇二	九三一九三六二一一二九	三〇	
	二〇	一〇〇〇九六六七三四九三	九三二九一二八一五四四	九三一九四六〇八〇五一	四〇	
	一〇	一〇〇〇九六七一八四二三	九三二九二三一三一六〇	九三一九五五九四七三七	五〇	
五七	〇	一〇〇〇九六七六三三六四	九三二九三三四四五五四	九三一九六五八一一九〇	〇	三
	五〇	一〇〇〇九六八〇八三一六	九三二九四三七五七二五	九三一九七五六七四〇六	一〇	
	四〇	一〇〇〇九六八五三二六八	九三二九五四〇六六七〇	九三一九八五五三三九二	二〇	
	三〇	一〇〇〇九六八九八二五一	九三二九六四三七三九四	九三一九九五三九一四三	三〇	
	二〇	一〇〇〇九六九四三二三五	九三二九七四六七八九五	九三二〇〇五二四六六〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇九六九八八二二九	九三二九八四九八一七一	九三二〇一五〇九九四二	五〇	
五六	〇	一〇〇〇九七〇三三二三四	九三二九九五二八三二六	九三二〇二四九四九九二	〇	四
	五〇	一〇〇〇九七〇七八二五〇	九三三〇〇五五八〇五七	九三二〇三四七九八〇七	一〇	
	四〇	一〇〇〇九七一二三二七六	九三三〇一五八七六六五	九三二〇四四六四三八九	二〇	
	三〇	一〇〇〇九七一六八三一三	九三三〇二六一七〇五一	九三二〇五四四八七三八	三〇	
	二〇	一〇〇〇九七二一三三六一	九三三〇三六四六二一四	九三二〇六四三二八五三	四〇	
	一〇	一〇〇〇九七二五八四一九	九三三〇四六七五一五四	九三二〇七四一六七三五	五〇	
五五	〇	一〇〇〇九七三〇三四八八	九三三〇五七〇三八七三	九三二〇八四〇〇三八五	〇	五
	五〇	一〇〇〇九七三四八五六八	九三三〇六七三二三七〇	九三二〇九三八三八〇二	一〇	
	四〇	一〇〇〇九七三九三六五八	九三三〇七七六〇六四三	九三二一〇三六六九八五	二〇	
	三〇	一〇〇〇九七四三八七五九	九三三〇八七八八六九四	九三二一一三四九九三五	三〇	
	二〇	一〇〇〇九七四八三八七一	九三三〇九八一六五二四	九三二一二三三二六五三	四〇	
	一〇	一〇〇〇九七五二八九九三	九三三一〇八四四一三二	九三二一三三一五一三九	五〇	
五四	〇	一〇〇〇九七五七四一二六	九三三一一八七一五一七	九三二一四二九七三九一	〇	六
	五〇	一〇〇〇九七六一九二七〇	九三三一二八九八六八三	九三二一五二七九四一三	一〇	
	四〇	一〇〇〇九七六六四四二四	九三三一三九二五六二五	九三二一六二六一二〇一	二〇	
	三〇	一〇〇〇九七七〇九五八九	九三三一四九五二三四六	九三二一七二四二七五七	三〇	
	二〇	一〇〇〇九七七五四七六五	九三三一五九七八八四六	九三二一八二二四〇八一	四〇	
	一〇	一〇〇〇九七七九九九五二	九三三一七〇〇五一二七	九三二一九二〇五一七五	五〇	
五三	〇	一〇〇〇九七八四五一四九	九三三一八〇三一一八五	九三二二〇一八六〇三六	〇	七
	五〇	一〇〇〇九七八九〇三五七	九三三一九〇五七〇三二	九三二二一一六六六五	一〇	
	四〇	一〇〇〇九七九三五五七六	九三三二〇〇八二六三九	九三二二二一四七〇六三	二〇	
	三〇	一〇〇〇九七九八〇八〇五	九三三二一一〇八〇三四	九三二二三一二七二三九	三〇	
	二〇	一〇〇〇九八〇二六〇四五	九三三二二一三三二〇八	九三二二四一〇七一六三	四〇	
	一〇	一〇〇〇九八〇七一二九五	九三三二三一五八一六二	九三二二五〇八六八六七	五〇	
五二	〇	一〇〇〇九八一一六五五六	九三三二四一八二八九四	九三二二六〇六六三三八	〇	八
	五〇	一〇〇〇九八一六一八二八	九三三二五二〇七四〇七	九三二二七〇四五五七九	一〇	
	四〇	一〇〇〇九八二〇七一一〇	九三三二六二三一六九八	九三二二八〇二四五八八	二〇	
	三〇	一〇〇〇九八二五二四〇三	九三三二七二五五七七一	九三二二九〇〇三三六八	三〇	
	二〇	一〇〇〇九八二九七七〇七	九三三二八二七九六二四	九三二二九九八一九一七	四〇	
	一〇	一〇〇〇九八三四三〇二二	九三三二九三〇三二五七	九三二三〇九六〇二三五	五〇	
五一	〇	一〇〇〇九八三八八三四七	九三三三〇三二六六六七	九三二三一九三八三二二	〇	九
	五〇	一〇〇〇九八四三三六八三	九三三三一三四九八六一	九三二三二九一六一七八	一〇	
	四〇	一〇〇〇九八四七九〇三〇	九三三三二三七二八三五	九三二三三八九三八〇五	二〇	
	三〇	一〇〇〇九八五二四三八七	九三三三三三九五五八九	九三二三四八七一二〇二	三〇	
	二〇	一〇〇〇九八五六九七五五	九三三三四四一八一二四	九三二三五八四八三六九	四〇	
	一〇	一〇〇〇九八六一五一三四	九三三三五四〇四〇三九	九三二三六八二五三〇五	五〇	
五〇	〇	一〇〇〇九八六六〇五二四	九三三三六四六二五三七	九三二三七八〇二〇一三	〇	一〇
七七		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
					一二	
六〇	〇	〇六八二一二一〇八九八	〇六七二五二五四八三八	九九九〇四〇四三九四〇	〇	〇
	五〇	〇六八二〇二二〇四四七	〇六七二四二一九六二七	九九九〇三九九九一八〇	一〇	
	四〇	〇六八一九二三〇二三三	〇六七二三一八四六四三	九九九〇三九五四四一〇	二〇	
	三〇	〇六八一八二四〇二五四	〇六七二二一四九八八三	九九九〇三九〇九六二九	三〇	
	二〇	〇六八一七二五〇五一〇	〇六七二一一一五三四七	九九九〇三八六四八三七	四〇	
	一〇	〇六八一六二六一〇〇四	〇六七二〇〇八一〇三九	九九九〇三八二〇〇三五	五〇	
五九	〇	〇六八一五二七一七三二	〇六七一九〇四六九五四	九九九〇三七七五二二二	〇	一
	五〇	〇六八一四二八二六九四	〇六七一八〇一三〇九二	九九九〇三七三〇三九八	一〇	
	四〇	〇六八一三二九三八九四	〇六七一六九七九四五八	九九九〇三六八五五六四	二〇	
	三〇	〇六八一二三〇五三二九	〇六七一五九四六〇四八	九九九〇三六四〇七一九	三〇	
	二〇	〇六八一一三一六九九八	〇六七一四九一二八六二	九九九〇三五九五八六四	四〇	
	一〇	〇六八一〇三二八九〇二	〇六七一三八七九九〇〇	九九九〇三五五〇九九八	五〇	
五八	〇	〇六八〇九三四一〇四三	〇六七一二八四七一六四	九九九〇三五〇六一二一	〇	二
	五〇	〇六八〇八三五三四一八	〇六七一一八一四六五二	九九九〇三四六一二三三	一〇	
	四〇	〇六八〇七三六六〇二八	〇六七一〇七八二三六四	九九九〇三四一六三三六	二〇	
	三〇	〇六八〇六三七八八七一	〇六七〇九七五〇二九八	九九九〇三三七一四二七	三〇	
	二〇	〇六八〇五三九一九四九	〇六七〇八七一八四五六	九九九〇三三二六五〇七	四〇	
	一〇	〇六八〇四四〇五二六三	〇六七〇七六八六八四〇	九九九〇三二八一五七七	五〇	
五七	〇	〇六八〇三四一八八一〇	〇六七〇六六五五四四六	九九九〇三二三六六三六	〇	三
	五〇	〇六八〇二四三二五九一	〇六七〇五六二四二七五	九九九〇三一九一六八四	一〇	
	四〇	〇六八〇一四四六六〇八	〇六七〇四五九三三三〇	九九九〇三一四六七二二	二〇	
	三〇	〇六八〇〇四六〇八五七	〇六七〇三五六二六〇六	九九九〇三一〇一七四九	三〇	
	二〇	〇六七九九四七五三四〇	〇六七〇二五三二一〇五	九九九〇三〇五六七六五	四〇	
	一〇	〇六七九八四九〇〇五八	〇六七〇一五〇一八二九	九九九〇三〇一一七七一	五〇	
五六	〇	〇六七九七五〇五〇〇八	〇六七〇〇四七一七七四	九九九〇二九六六七六六	〇	四
	五〇	〇六七九六五二〇一九三	〇六六九九四四一九四三	九九九〇二九二一七五〇	一〇	
	四〇	〇六七九五五三五六一一	〇六六九八四一二三三五	九九九〇二八七六七二四	二〇	
	三〇	〇六七九四五五一二六一	〇六六九七三八二九四九	九九九〇二八三一六八七	三〇	
	二〇	〇六七九三五六七一四七	〇六六九六三五三七八六	九九九〇二七八六六三九	四〇	
	一〇	〇六七九二五八三二六五	〇六六九五三二四八四六	九九九〇二七四一五八一	五〇	
五五	〇	〇六七九一五九九六一五	〇六六九四二九六一二七	九九九〇二六九六五一二	〇	五
	五〇	〇六七九〇六一六一七八	〇六六九三二六七六三〇	九九九〇二六五一四三二	一〇	
	四〇	〇六七八九六三三〇一五	〇六六九二二三九三五七	九九九〇二六〇六三四二	二〇	
	三〇	〇六七八八六五〇〇六五	〇六六九一二一一三〇六	九九九〇二五六一二四一	三〇	
	二〇	〇六七八七六六七三四七	〇六六九〇一八三四七六	九九九〇二五一六一二九	四〇	
	一〇	〇六七八六六八四八六一	〇六六八九一五五八六八	九九九〇二四七一〇〇七	五〇	
五四	〇	〇六七八五七〇二六〇九	〇六六八八一二八四八三	九九九〇二四二五八七四	〇	六
	五〇	〇六七八四七二〇五八七	〇六六八七一〇一三一七	九九九〇二三八〇七三〇	一〇	
	四〇	〇六七八三七三八七九九	〇六六八六〇七四三七五	九九九〇二三三五五七六	二〇	
	三〇	〇六七八二七五七二四三	〇六六八五〇四七六五四	九九九〇二二九〇四一一	三〇	
	二〇	〇六七八一七七五九一九	〇六六八四〇二一一五四	九九九〇二二四五二三五	四〇	
	一〇	〇六七八〇七九四八二五	〇六六八二九九四八七三	九九九〇二二〇〇〇四八	五〇	
五三	〇	〇六七七九八一三九六三	〇六六八一九六八八一五	九九九〇二一五四八五一	〇	七
	五〇	〇六七七八八三三三三五	〇六六八〇九四二九七八	九九九〇二一〇九六四三	一〇	
	四〇	〇六七七七八五二九三七	〇六六七九九一七三六一	九九九〇二〇六四四二四	二〇	
	三〇	〇六七七六八七二七七一	〇六六七八八九一九六六	九九九〇二〇一九一九五	三〇	
	二〇	〇六七七五八九二八三七	〇六六七七八六六七九三	九九九〇一九七三九五五	四〇	
	一〇	〇六七七四九一三一三三	〇六六七六八四一八三八	九九九〇一九二八七〇五	五〇	
五二	〇	〇六七七三九三三六六六	〇六六七五八一七一〇六	九九九〇一八八三四四四	〇	八
	五〇	〇六七七二九五四四二一	〇六六七四七九二五九三	九九九〇一八三八一七二	一〇	
	四〇	〇六七七一九七五四一二	〇六六七三七六八三〇二	九九九〇一七九二八九〇	二〇	
	三〇	〇六七七〇九九六六三三	〇六六七二七四四二二九	九九九〇一七四七五九七	三〇	
	二〇	〇六七七〇〇一八〇八三	〇六六七一七二〇三七六	九九九〇一七〇二二九三	四〇	
	一〇	〇六七六九〇三九七六五	〇六六七〇六九六七四三	九九九〇一六五六九七八	五〇	
五一	〇	〇六七六八〇六一六七八	〇六六六九六七三三三一	九九九〇一六一一六五三	〇	九
	五〇	〇六七六七〇八三八二二	〇六六六八六五〇一三九	九九九〇一五六六三一七	一〇	
	四〇	〇六七六六一〇六一九五	〇六六六七六二七一六五	九九九〇一五二〇九七〇	二〇	
	三〇	〇六七六五一二八七九八	〇六六六六六〇四四一一	九九九〇一四七五六一三	三〇	
	二〇	〇六七六四一五一六三一	〇六六六五五八一八七六	九九九〇一四三〇二四五	四〇	
	一〇	〇六七六三一七四六九五	〇六六六四五五九五六一	九九九〇一三八四八六六	五〇	
五〇	〇	〇六七六二一九七九八七	〇六六六三五三七四六三	九九九〇一三三九四七六	〇	一〇
七七		正割線	正切線	正弦	秒	分

分秒		正割線	正切線	正弦	一二	
五〇	〇	一〇〇〇九八六六〇五二四	九三三三六四六二五三七	九三二三七八〇二〇一三	〇	一〇
	五〇	一〇〇〇九八七〇五九二四	九三三三七四八四四一四	九三二三八七七八四九〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇九八七五一三三五	九三三三八五〇六〇七二	九三二三九七五四七三七	二〇	
	三〇	一〇〇〇九八七九六七五七	九三三三九五二七五一一	九三二四〇七三〇七五四	三〇	
	二〇	一〇〇〇九八八四二一八九	九三三四〇五四八七三〇	九三二四一七〇六五四一	四〇	
	一〇	一〇〇〇九八八八七六三二	九三三四一五六九七三二	九三二四二六八二一〇〇	五〇	
四九	〇	一〇〇〇九八九三三〇八五	九三三四二五九〇五一四	九三二四三六五七四二九	〇	一一
	五〇	一〇〇〇九八九七八五四九	九三三四三六一一〇七七	九三二四四六三三二五八	一〇	
	四〇	一〇〇〇九九〇二四〇二一	九三三四四六三一四二三	九三二四五六〇七三九九	二〇	
	三〇	一〇〇〇九九〇六九五〇九	九三三四五六五一五五〇	九三二四六五八二〇四一	三〇	
	二〇	一〇〇〇九九一一五〇〇五	九三三四六六七一四五八	九三二四七五五六四五三	四〇	
	一〇	一〇〇〇九九一六〇五一二	九三三四七六九一一四九	九三二四八五三〇六三七	五〇	
四八	〇	一〇〇〇九九二〇六〇三〇	九三三四八七一〇六二四	九三二四九五〇四五九四	〇	一二
	五〇	一〇〇〇九九二五一五五八	九三三四九七二九八七九	九三二五〇四七八三二一	一〇	
	四〇	一〇〇〇九九二九七〇九七	九三三五〇七四八九一六	九三二五一四五一八一九	二〇	
	三〇	一〇〇〇九九三四二六四七	九三三五一七六七七三六	九三二五二四二五〇八九	三〇	
	二〇	一〇〇〇九九三八八二〇七	九三三五二七八六三三八	九三二五三三九八一三一	四〇	
	一〇	一〇〇〇九九四三三七七八	九三三五三八〇四七二二	九三二五四三七〇九四四	五〇	
四七	〇	一〇〇〇九九四七九三六〇	九三三五四八二二八九〇	九三二五五三四三五三〇	〇	一三
	五〇	一〇〇〇九九五二四九五二	九三三五五八四〇八三九	九三二五六三一五八八七	一〇	
	四〇	一〇〇〇九九五七〇五五五	九三三五六八五八五七〇	九三二五七二八八〇一五	二〇	
	三〇	一〇〇〇九九六一六一六九	九三三五七八七六〇八六	九三二五八二五九九一七	三〇	
	二〇	一〇〇〇九九六六一七九三	九三三五八八九三三八四	九三二五九二三一五九一	四〇	
	一〇	一〇〇〇九九七〇七四二八	九三三五九九一〇四六七	九三二六〇二〇三〇三九	五〇	
四六	〇	一〇〇〇九九七五三〇七四	九三三六〇九二七三三二	九三二六一一七四二五八	〇	一四
	五〇	一〇〇〇九九七九八七三一	九三三六一九四三九八一	九三二六二一四五二五〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇九九八四四三九八	九三三六二九六〇四一三	九三二六三一一六〇一五	二〇	
	三〇	一〇〇〇九九八九〇〇七六	九三三六三九七六六二八	九三二六四〇八六五五三	三〇	
	二〇	一〇〇〇九九九三五七六五	九三三六四九九二六二六	九三二六五〇五六八六一	四〇	
	一〇	一〇〇〇九九九八一四六四	九三三六六〇〇八四〇九	九三二六六〇二六九四五	五〇	
四五	〇	一〇〇一〇〇〇二七一七四	九三三六七〇二三九七七	九三二六六九九六八〇三	〇	一五
	五〇	一〇〇一〇〇〇七二八九五	九三三六八〇三九三二八	九三二六七九六六四三三	一〇	
	四〇	一〇〇一〇〇一一八六二六	九三三六九〇五四四六三	九三二六八九三五八三七	二〇	
	三〇	一〇〇一〇〇一六四三六八	九三三七〇〇六九三八一	九三二六九九〇五〇一三	三〇	
	二〇	一〇〇一〇〇二一〇一二一	九三三七一〇八四〇八四	九三二七〇八七三九六三	四〇	
	一〇	一〇〇一〇〇二五五八八四	九三三七二〇九八五七一	九三二七一八四二六八七	五〇	
四四	〇	一〇〇一〇〇三〇一六五八	九三三七三一一二八四三	九三二七二八一一一八五	〇	一六
	五〇	一〇〇一〇〇三四七四四三	九三三七四一二六八九八	九三二七三七七九四五五	一〇	
	四〇	一〇〇一〇〇三九三二三八	九三三七五一四〇七三八	九三二七四七四七五〇〇	二〇	
	三〇	一〇〇一〇〇四三九〇四四	九三三七六一五四三六四	九三二七五七一五三二〇	三〇	
	二〇	一〇〇一〇〇四八四八六一	九三三七七一六七七七五	九三二七六六八二九一四	四〇	
	一〇	一〇〇一〇〇五三〇六八九	九三三七八一八〇九七二	九三二七七六五〇二八三	五〇	
四三	〇	一〇〇一〇〇五七六五二七	九三三七九一九三九五三	九三二七八六一七四二六	〇	一七
	五〇	一〇〇一〇〇六二二三七六	九三三八〇二〇六七一八	九三二七九五八四三四二	一〇	
	四〇	一〇〇一〇〇六六八二三六	九三三八一二一九二七〇	九三二八〇五五一〇三四	二〇	
	三〇	一〇〇一〇〇七一四一〇六	九三三八二二三一六〇七	九三二八一五一七五〇一	三〇	
	二〇	一〇〇一〇〇七五九九八七	九三三八三二四三七二九	九三二八二四八三七四三	四〇	
	一〇	一〇〇一〇〇八〇五八七九	九三三八四二五五六三七	九三二八三四四九八五八	五〇	
四二	〇	一〇〇一〇〇八五一七八一	九三三八五二六七三二九	九三二八四四一五五四八	〇	一八
	五〇	一〇〇一〇〇八九七六九四	九三三八六二七八八〇八	九三二八五三八一一一四	一〇	
	四〇	一〇〇一〇〇九四三六一八	九三三八七二九〇〇七三	九三二八六三四六四五五	二〇	
	三〇	一〇〇一〇〇九八九五五二	九三三八八三〇一一二三	九三二八七三一一五七一	三〇	
	二〇	一〇〇一〇一〇三五四九七	九三三八九三一一九六〇	九三二八八二七六四六三	四〇	
	一〇	一〇〇一〇一〇八一四五三	九三三九〇三二二五八二	九三二八九二四一一二九	五〇	
四一	〇	一〇〇一〇一一二七四二〇	九三三九一三三二九九二	九三二九〇二〇五五七三	〇	一九
	五〇	一〇〇一〇一一七三三九七	九三三九二三四三一八六	九三二九一一六九七八九	一〇	
	四〇	一〇〇一〇一二一九三八五	九三三九三三五三一六九	九三二九二一三三七八四	二〇	
	三〇	一〇〇一〇一二六五三八四	九三三九四三六二九三九	九三二九三〇九七五五五	三〇	
	二〇	一〇〇一〇一三一一三九三	九三三九五三七二四九四	九三二九四〇六一一〇一	四〇	
	一〇	一〇〇一〇一三五七四一三	九三三九六三八一八三六	九三二九五〇二四四二三	五〇	
四〇	〇	一〇〇一〇一四〇三四四四	九三三九七三九〇九六五	九三二九五九八七五二一	〇	二〇
七七		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分

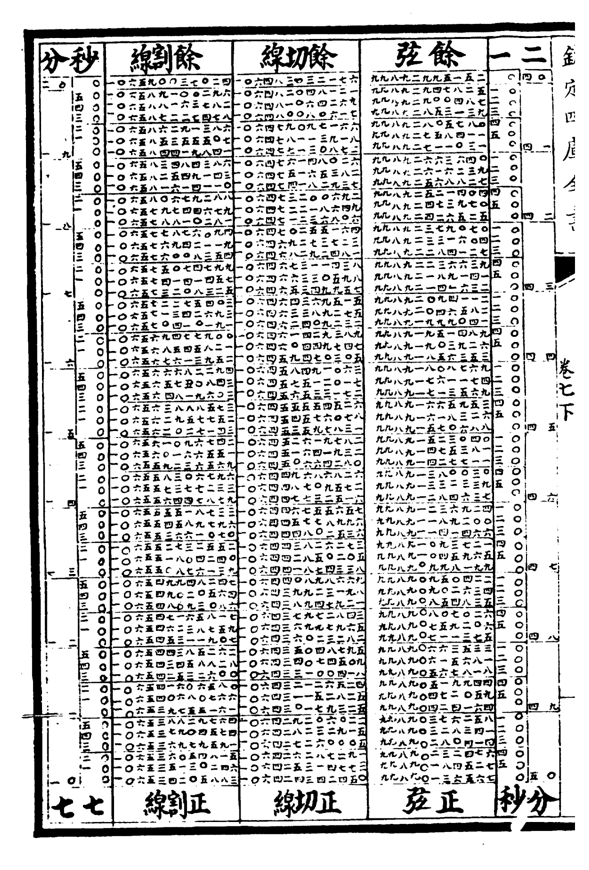
分秒		正割線	正切線	正弦	一二	
四〇	〇	一〇〇一〇一四〇三四四四	九三三九七三九〇九六五	九三二九五九八七五二一	〇	二〇
	五〇	一〇〇一〇一四四九四八五	九三三九八三九九八七九	九三二九六九五〇三九四	一〇	
	四〇	一〇〇一〇一四九五五三七	九三三九九四〇八五八三	九三二九七九一三〇四六	二〇	
	三〇	一〇〇一〇一五四一六〇〇	九三四〇〇四一七〇七三	九三二九八八七五四七三	三〇	
	二〇	一〇〇一〇一五八七六七四	九三四〇一四二五三五〇	九三二九九八三七六七六	四〇	
	一〇	一〇〇一〇一六三三七五八	九三四〇二四三三四一四	九三三〇〇七九九六五六	五〇	
三九	〇	一〇〇一〇一六七九八五三	九三四〇三四四一二六八	九三三〇一七六一四一五	〇	二一
	五〇	一〇〇一〇一七二五九五九	九三四〇四四四八九〇九	九三三〇二七二二九五〇	一〇	
	四〇	一〇〇一〇一七七二〇七五	九三四〇五四五六三三五	九三三〇三六八四二六〇	二〇	
	三〇	一〇〇一〇一八一八二〇二	九三四〇六四六三五五一	九三三〇四六四五三四九	三〇	
	二〇	一〇〇一〇一八六四三四〇	九三四〇七四七〇五五四	九三三〇五六〇六二一四	四〇	
	一〇	一〇〇一〇一九一〇四八八	九三四〇八四七七三四四	九三三〇六五六六八五六	五〇	
三八	〇	一〇〇一〇一九五六六四七	九三四〇九四八三九二二	九三三〇七五二七二七五	〇	二二
	五〇	一〇〇一〇二〇〇二八一七	九三四一〇四九〇二九〇	九三三〇八四八七四七三	一〇	
	四〇	一〇〇一〇二〇四八九九七	九三四一一四九六四四五	九三三〇九四四七四四八	二〇	
	三〇	一〇〇一〇二〇九五一八八	九三四一二五〇二三八七	九三三一〇四〇七一九九	三〇	
	二〇	一〇〇一〇二一四一三九〇	九三四一三五〇八一一九	九三三一一三六六七二九	四〇	
	一〇	一〇〇一〇二一八七六〇三	九三四一四五一三六四〇	九三三一二三二六〇三七	五〇	
三七	〇	一〇〇一〇二二三三八二六	九三四一五五一八九五〇	九三三一三二八五一二四	〇	二三
	五〇	一〇〇一〇二二八〇〇六一	九三四一六五二四〇五〇	九三三一四二四三九八九	一〇	
	四〇	一〇〇一〇二三二六三〇六	九三四一七五二八九三六	九三三一五二〇二六三〇	二〇	
	三〇	一〇〇一〇二三七二五六一	九三四一八五三三六一二	九三三一六一六一〇五一	三〇	
	二〇	一〇〇一〇二四一八八二七	九三四一九五三八〇七七	九三三一七一一九二五〇	四〇	
	一〇	一〇〇一〇二四六五一〇四	九三四二〇五四二三三一	九三三一八〇七七二二七	五〇	
三六	〇	一〇〇一〇二五一一三九一	九三四二一五四六三七四	九三三一九〇三四九八三	〇	二四
	五〇	一〇〇一〇二五五七六八九	九三四二二五五〇二〇六	九三三一九九九二五一七	一〇	
	四〇	一〇〇一〇二六〇三九九八	九三四二三五五三八二七	九三三二〇九四九八二九	二〇	
	三〇	一〇〇一〇二六五〇三一七	九三四二四五五七二三八	九三三二一九〇六九二一	三〇	
	二〇	一〇〇一〇二六九六六四七	九三四二五五六〇四四〇	九三三二二八六三七九三	四〇	
	一〇	一〇〇一〇二七四二九八八	九三四二六五六三四二九	九三三二三八二〇四四一	五〇	
三五	〇	一〇〇一〇二七八九三四〇	九三四二七五六六二一一	九三三二四七七六八七一	〇	二五
	五〇	一〇〇一〇二八三五七〇二	九三四二八五六八七八一	九三三二五七三三〇七九	一〇	
	四〇	一〇〇一〇二八八二〇七五	九三四二九五七一一四二	九三三二六六八九〇六七	二〇	
	三〇	一〇〇一〇二九二八四五九	九三四三〇五七三二九二	九三三二七六四四八三三	三〇	
	二〇	一〇〇一〇二九七四八五四	九三四三一五七五二三二	九三三二八六〇〇三七七	四〇	
	一〇	一〇〇一〇三〇二一二五九	九三四三二五七六九六二	九三三二九五五五七〇三	五〇	
三四	〇	一〇〇一〇三〇六七六七五	九三四三三五七八四八六	九三三三〇五一〇八一一	〇	二六
	五〇	一〇〇一〇三一一四一〇二	九三四三四五七九七九九	九三三三一四六五六九七	一〇	
	四〇	一〇〇一〇三一六〇五四〇	九三四三五五八〇九〇三	九三三三二四二〇三六三	二〇	
	三〇	一〇〇一〇三二〇六九八八	九三四三六五八一七九六	九三三三三三七四八〇八	三〇	
	二〇	一〇〇一〇三二五三四四七	九三四三七五八二四八一	九三三三四三二九〇三四	四〇	
	一〇	一〇〇一〇三二九九九一六	九三四三八五八二九五四	九三三三五二八三〇三八	五〇	
三三	〇	一〇〇一〇三三四六三九六	九三四三九五八三二二〇	九三三三六二三六八二四	〇	二七
	五〇	一〇〇一〇三三九二八八七	九三四四〇五八三二七八	九三三三七一九〇三九一	一〇	
	四〇	一〇〇一〇三四三九三八八	九三四四一五八三一二四	九三三三八一四三七三六	二〇	
	三〇	一〇〇一〇三四八五九〇〇	九三四四二五八二七六二	九三三三九〇九六八六二	三〇	
	二〇	一〇〇一〇三五三二四二三	九三四四三五八二一九五	九三三四〇〇四九七七二	四〇	
	一〇	一〇〇一〇三五七八九五七	九三四四四五八一四一七	九三三四一〇〇二四六〇	五〇	
三二	〇	一〇〇一〇三六二五五〇一	九三四四五五八〇四三〇	九三三四一九五四九二九	〇	二八
	五〇	一〇〇一〇三六七二〇五六	九三四四六五七九二三六	九三三四二九〇七一八〇	一〇	
	四〇	一〇〇一〇三七一八六二二	九三四四七五七七八三四	九三三四三八五九二一二	二〇	
	三〇	一〇〇一〇三七六五一九八	九三四四八五七六二二三	九三三四四八一一〇二五	三〇	
	二〇	一〇〇一〇三八一一七八五	九三四四九五七四四〇四	九三三四五七六二六一九	四〇	
	一〇	一〇〇一〇三八五八三八三	九三四五〇五七二三七六	九三三四六七一三九九三	五〇	
三一	〇	一〇〇一〇三九〇四九九二	九三四五一五七〇一四二	九三三四七六六五一五〇	〇	二九
	五〇	一〇〇一〇三九五一六一一	九三四五二五六七六九九	九三三四八六一六〇八八	一〇	
	四〇	一〇〇一〇三九九八二四一	九三四五三五六五〇四八	九三三四九五六六八〇七	二〇	
	三〇	一〇〇一〇四〇四四八八二	九三四五四五六二一九一	九三三五〇五一七三〇九	三〇	
	二〇	一〇〇一〇四〇九一五三四	九三四五五五五九一二六	九三三五一四六七五九二	四〇	
	一〇	一〇〇一〇四一三八一九六	九三四五六五五五八五四	九三三五二四一七六五八	五〇	
三〇	〇	一〇〇一〇四一八四八六九	九三四五七五五二三七四	九三三五三三六七五〇五	〇	三〇
七七		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一二	
四〇	〇	一〇六七〇四〇一二四七九	一〇六六〇二六〇九〇三五	九九八九八五九六五五六	〇	二〇
	五〇	一〇六七〇三〇四九六〇六	一〇六六〇一六〇〇一二一	九九八九八五五〇五一五	一〇	
	四〇	一〇六七〇二〇八六九五四	一〇六六〇〇五九一四一七	九九八九八五〇四四六三	二〇	
	三〇	一〇六七〇一一二四五二七	一〇六五九九五八二九二七	九九八九八四五八四〇〇	三〇	
	二〇	一〇六七〇〇一六二三二四	一〇六五九八五七四六五〇	九九八九八四一二三二六	四〇	
	一〇	一〇六六九九二〇〇三四四	一〇六五九七五六六五八六	九九八九八三六六二四二	五〇	
三九	〇	一〇六六九八二三八五八五	一〇六五九六五五八七三三	九九八九八三二〇一四七	〇	二一
	五〇	一〇六六九七二七七〇五〇	一〇六五九五五五一〇九一	九九八九八二七四〇四一	一〇	
	四〇	一〇六六九六三一五七四〇	一〇六五九四五四三六六五	九九八九八二二七九二五	二〇	
	三〇	一〇六六九五三五四六五一	一〇六五九三五三六四四九	九九八九八一八一七九八	三〇	
	二〇	一〇六六九四三九三七八六	一〇六五九二五二九四四六	九九八九八一三五六六〇	四〇	
	一〇	一〇六六九三四三三一四四	一〇六五九一五二二六五六	九九八九八〇八九五一二	五〇	
三八	〇	一〇六六九二四七二七二五	一〇六五九〇五一六〇七八	九九八九八〇四三三五三	〇	二二
	五〇	一〇六六九一五一二五二七	一〇六五八九五〇九七一〇	九九八九七九九七一八三	一〇	
	四〇	一〇六六九〇五五二五五二	一〇六五八八五〇三五五五	九九八九七九五一〇〇三	二〇	
	三〇	一〇六六八九五九二八〇一	一〇六五八七四九七六一三	九九八九七九〇四八一二	三〇	
	二〇	一〇六六八八六三三二七一	一〇六五八六四九一八八一	九九八九七八五八六一〇	四〇	
	一〇	一〇六六八七六七三九六三	一〇六五八五四八六三六〇	九九八九七八一二三九七	五〇	
三七	〇	一〇六六八六七一四八七六	一〇六五八四四八一〇五〇	九九八九七七六六一七四	〇	二三
	五〇	一〇六六八五七五六〇一一	一〇六五八三四七五九五〇	九九八九七七一九九三九	一〇	
	四〇	一〇六六八四七九七三六〇	一〇六五八二四七一〇六四	九九八九七六七三六九四	二〇	
	三〇	一〇六六八三八三八九四九	一〇六五八一四六六三八八	九九八九七六二七四三九	三〇	
	二〇	一〇六六八二八八〇七五〇	一〇六五八〇四六一九二三	九九八九七五八一一七三	四〇	
	一〇	一〇六六八一九二二七七三	一〇六五七九四五七六六九	九九八九七五三四八九六	五〇	
三六	〇	一〇六六八〇九六五〇一七	一〇六五七八四五三六二六	九九八九七四八八六〇九	〇	二四
	五〇	一〇六六八〇〇〇七四八三	一〇六五七七四四九七九四	九九八九七四四二三一一	一〇	
	四〇	一〇六六七九〇五〇一七一	一〇六五七六四四六一七三	九九八九七三九六〇〇二	二〇	
	三〇	一〇六六七八〇九三〇七九	一〇六五七五四四二七六二	九九八九七三四九六八三	三〇	
	二〇	一〇六六七七一三六二〇七	一〇六五七四四三九五六〇	九九八九七三〇三三五三	四〇	
	一〇	一〇六六七六一七九五五九	一〇六五七三四三六五七一	九九八九七二五七〇一二	五〇	
三五	〇	一〇六六七五二二三一二九	一〇六五七二四三三七八九	九九八九七二一〇六六〇	〇	二五
	五〇	一〇六六七四二六六九二一	一〇六五七一四三一二一九	九九八九七一六四二九八	一〇	
	四〇	一〇六六七三三一〇九三三	一〇六五七〇四二八八五八	九九八九七一一七九二五	二〇	
	三〇	一〇六六七二三五五一六七	一〇六五六九四二六七〇八	九九八九七〇七一五四一	三〇	
	二〇	一〇六六七一三九九六三三	一〇六五六八四二四七六九	九九八九七〇二五一四六	四〇	
	一〇	一〇六六七〇四四四二九七	一〇六五六七四二三〇三八	九九八九六九七八七四一	五〇	
三四	〇	一〇六六六九四八九一八九	一〇六五六六四二一五一四	九九八九六九三二三二五	〇	二六
	五〇	一〇六六六八五三四三〇三	一〇六五六五四二〇二〇一	九九八九六八八五八九八	一〇	
	四〇	一〇六六六七五七九六三七	一〇六五六四四一九〇九七	九九八九六八三九四六〇	二〇	
	三〇	一〇六六六六六二五一九二	一〇六五六三四一八二〇四	九九八九六七九三〇一二	三〇	
	二〇	一〇六六六五六七〇九六六	一〇六五六二四一七五一九	九九八九六七四六五五三	四〇	
	一〇	一〇六六六四七一六九六二	一〇六五六一四一七〇四六	九九八九六七〇〇〇八四	五〇	
三三	〇	一〇六六六三七六三一七六	一〇六五六〇四一六七八〇	九九八九六六五三六〇四	〇	二七
	五〇	一〇六六六二八〇九六〇九	一〇六五五九四一六七二二	九九八九六六〇七一一三	一〇	
	四〇	一〇六六六一八五六二六四	一〇六五五八四一六八七六	九九八九六五六〇六一二	二〇	
	三〇	一〇六六六〇九〇三一三八	一〇六五五七四一七二三八	九九八九六五一四一〇〇	三〇	
	二〇	一〇六六五九九五〇二二八	一〇六五五六四一七八〇五	九九八九六四六七五七七	四〇	
	一〇	一〇六六五八九九七五四〇	一〇六五五五四一八五八三	九九八九六四二一〇四三	五〇	
三二	〇	一〇六六五八〇四五〇七一	一〇六五五四四一九五七〇	九九八九六三七四四九九	〇	二八
	五〇	一〇六六五七〇九二八二〇	一〇六五五三四二〇七六四	九九八九六三二七九四四	一〇	
	四〇	一〇六六五六一四〇七八八	一〇六五五二四二二一六六	九九八九六二八一三七八	二〇	
	三〇	一〇六六五五一八八九七五	一〇六五五一四二三七七七	九九八九六二三四八〇二	三〇	
	二〇	一〇六六五四二三七三八一	一〇六五五〇四二五五九六	九九八九六一八八二一五	四〇	
	一〇	一〇六六五三二八六〇〇七	一〇六五四九四二七六二四	九九八九六一四一六一七	五〇	
三一	〇	一〇六六五二三三四八五〇	一〇六五四八四二九八五八	九九八九六〇九五〇〇八	〇	二九
	五〇	一〇六六五一三八三九一二	一〇六五四七四三三三〇一	九九八九六〇四八三八九	一〇	
	四〇	一〇六六五〇四三三一九三	一〇六五四六四三四九五二	九九八九六〇〇一七五九	二〇	
	三〇	一〇六六四九四八二六九一	一〇六五四五四三七八〇九	九九八九五九五五一一八	三〇	
	二〇	一〇六六四八五三二四〇八	一〇六五四四四四〇八七四	九九八九五九〇八四六六	四〇	
	一〇	一〇六六四七五八二三四二	一〇六五四三四四四一四六	九九八九五八六一八〇四	五〇	
三〇	〇	一〇六六四六六三二四九五	一〇六五四二四四七六二六	九九八九五八一五一三一	〇	三〇
七七		正割線	正切線	正弦	秒	分

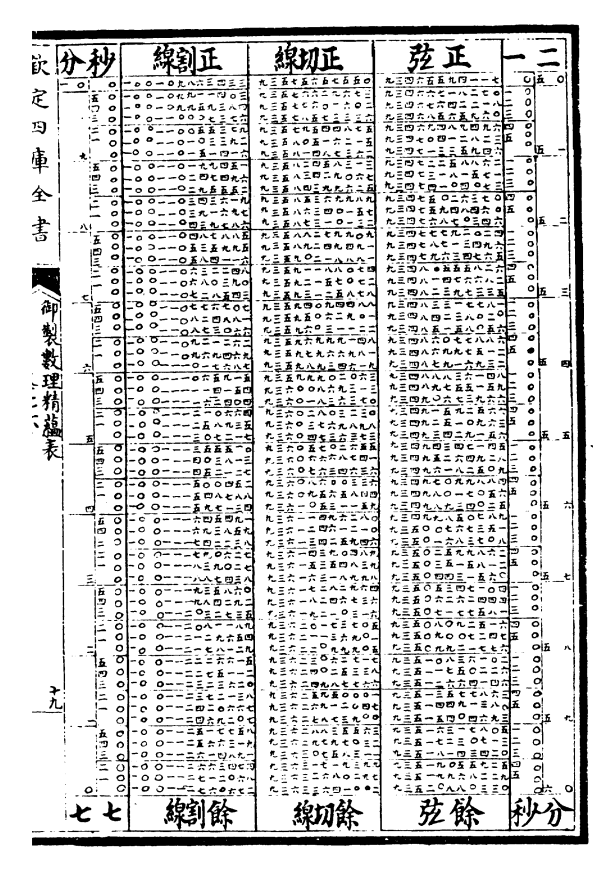
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	十二 分
三〇	〇	一〇〇一〇四一八四八六九	九三四五七五五二三七四	九三三五三三六七五〇五	〇	三〇
	五〇	一〇〇一〇四二三一五五三	九三四五八五四八六八七	九三三五四三一七一三四	一〇	
	四〇	一〇〇一〇四二七八二四七	九三四五九五四四七九三	九三三五五二六六五四六	二〇	
	三〇	一〇〇一〇四三二四九五二	九三四六〇五四〇六九三	九三三五六二一五七四一	三〇	
	二〇	一〇〇一〇四三七一六六八	九三四六一五三六三八六	九三三五七一六四七一八	四〇	
	一〇	一〇〇一〇四四一八三九四	九三四六二五三一八六九	九三三五八一一三四七五	五〇	
二九	〇	一〇〇一〇四四六五一三一	九三四六三五二七一四七	九三三五九〇六二〇一六	〇	三一
	五〇	一〇〇一〇四五一一八七九	九三四六四五二二二一八	九三三六〇〇一〇三三九	一〇	
	四〇	一〇〇一〇四五五八六三八	九三四六五五一七〇八五	九三三六〇九五八四四七	二〇	
	三〇	一〇〇一〇四六〇五四〇七	九三四六六五一一七四三	九三三六一九〇六三三六	三〇	
	二〇	一〇〇一〇四六五二一八七	九三四六七五〇六一九六	九三三六二八五四〇〇九	四〇	
	一〇	一〇〇一〇四六九八九七八	九三四六八五〇〇四四四	九三三六三八〇一四六六	五〇	
二八	〇	一〇〇一〇四七四五七七九	九三四六九四九四四八三	九三三六四七四八七〇四	〇	三二
	五〇	一〇〇一〇四七九二五九一	九三四七〇四八八三一七	九三三六五六九五七二六	一〇	
	四〇	一〇〇一〇四八三九四一四	九三四七一四八一九四五	九三三六六六四二五三一	二〇	
	三〇	一〇〇一〇四八八六二四七	九三四七二四七五三六六	九三三六七五八九一一九	三〇	
	二〇	一〇〇一〇四九三三〇九一	九三四七三四六八五八二	九三三六八五三五四九一	四〇	
	一〇	一〇〇一〇四九七九九四六	九三四七四四六一五九二	九三三六九四八一六四六	五〇	
二七	〇	一〇〇一〇五〇二六八一二	九三四七五四五四三九九	九三三七〇四二七五八七	〇	三三
	五〇	一〇〇一〇五〇七三六八八	九三四七六四四六九九九	九三三七一三七三三一一	一〇	
	四〇	一〇〇一〇五一二〇五七五	九三四七七四三九三九一	九三三七二三一八八一六	二〇	
	三〇	一〇〇一〇五一六七四七三	九三四七八四三一五八一	九三三七三二六四一〇八	三〇	
	二〇	一〇〇一〇五二一四三八二	九三四七九四二三五六四	九三三七四二〇九一八二	四〇	
	一〇	一〇〇一〇五二六一三〇一	九三四八〇四一五三四三	九三三七五一五四〇四二	五〇	
二六	〇	一〇〇一〇五三〇八二三一	九三四八一四〇六九一七	九三三七六〇九八六八六	〇	三四
	五〇	一〇〇一〇五三五五一七二	九三四八二三九八二八八	九三三七七〇四三一一六	一〇	
	四〇	一〇〇一〇五四〇二一二三	九三四八三三八九四五〇	九三三七七九八七三二七	二〇	
	三〇	一〇〇一〇五四四九〇八五	九三四八四三八〇四〇八	九三三七八九三一三三三	三〇	
	二〇	一〇〇一〇五四九六〇五八	九三四八五三七一一六三	九三三七九八七五一〇五	四〇	
	一〇	一〇〇一〇五五四三〇四二	九三四八六三六一七一五	九三三八〇八一八六七三	五〇	
二五	〇	一〇〇一〇五五九〇〇三六	九三四八七三五二〇六〇	九三三八一七六二〇二四	〇	三五
	五〇	一〇〇一〇五六三七〇四一	九三四八八三四二二〇二	九三三八二七〇五一六一	一〇	
	四〇	一〇〇一〇五六八四〇五七	九三四八九三三二一四一	九三三八三六四八〇八二	二〇	
	三〇	一〇〇一〇五七三一〇八三	九三四九〇三二一八七一	九三三八四五九〇七八八	三〇	
	二〇	一〇〇一〇五七七八一二〇	九三四九一三一一三九九	九三三八五五三三二七九	四〇	
	一〇	一〇〇一〇五八二五一六八	九三四九二三〇〇七二四	九三三八六四七五五五六	五〇	
二四	〇	一〇〇一〇五八七二二二七	九三四九三二八九八四七	九三三八七四一七六二〇	〇	三六
	五〇	一〇〇一〇五九一九二九六	九三四九四二七八七六五	九三三八八三五九四六九	一〇	
	四〇	一〇〇一〇五九六六三七六	九三四九五二六七四七八	九三三八九三〇一一〇二	二〇	
	三〇	一〇〇一〇六〇一三四六七	九三四九六二五五九八八	九三三九〇二四二五二一	三〇	
	二〇	一〇〇一〇六〇六〇五六九	九三四九七二四四二九七	九三三九一一八三七二八	四〇	
	一〇	一〇〇一〇六一〇七六八一	九三四九八二三二三九八	九三三九二一二四七一七	五〇	
二三	〇	一〇〇一〇六一五四八〇四	九三四九九二二〇二九七	九三三九三〇六五四九三	〇	三七
	五〇	一〇〇一〇六二〇一九三八	九三五〇〇二〇七九九四	九三三九四〇〇六〇五六	一〇	
	四〇	一〇〇一〇六二四九〇八二	九三五〇一一九五四八七	九三三九四九四六四〇五	二〇	
	三〇	一〇〇一〇六二九六二三七	九三五〇二一八二七七七	九三三九五八八六五四〇	三〇	
	二〇	一〇〇一〇六三四三四〇三	九三五〇三一六九八六五	九三三九六八二六三六二	四〇	
	一〇	一〇〇一〇六三九〇五七九	九三五〇四一五六七四八	九三三九七七六六一六九	五〇	
二二	〇	一〇〇一〇六四三七七六六	九三五〇五一四三四二九	九三三九八七〇五六六三	〇	三八
	五〇	一〇〇一〇六四八四九六四	九三五〇六一二九九〇七	九三三九九六四四九四三	一〇	
	四〇	一〇〇一〇六五三二一七三	九三五〇七一一六一八四	九三四〇〇五八四〇一一	二〇	
	三〇	一〇〇一〇六五七九三九二	九三五〇八一〇二二五八	九三四〇一五二三八六六	三〇	
	二〇	一〇〇一〇六六二六六二二	九三五〇九〇八八一三〇	九三四〇二四六一五〇八	四〇	
	一〇	一〇〇一〇六六七三八六三	九三五一〇〇七三七九九	九三四〇三三九九九三六	五〇	
二一	〇	一〇〇一〇六七二一一一四	九三五一一〇五九二六五	九三四〇四三三八一五一	〇	三九
	五〇	一〇〇一〇六七六八三七六	九三五一二〇四四五三〇	九三四〇五二七六一五四	一〇	
	四〇	一〇〇一〇六八一五六四九	九三五一三〇二九五九二	九三四〇六二一三九四三	二〇	
	三〇	一〇〇一〇六八六二九三三	九三五一四〇一四四五四	九三四〇七一五一五二一	三〇	
	二〇	一〇〇一〇六九一〇二二七	九三五一四九九九一一三	九三四〇八〇八八八八五	四〇	
	一〇	一〇〇一〇六九五七五三二	九三五一五九八三五六八	九三四〇九〇二六〇三六	五〇	
二〇	〇	一〇〇一〇七〇〇四八四八	九三五一六九六七八二四	九三四〇九九六二九七六	〇	四〇
七十七		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一二	
三〇	〇	一〇六六四六六三二四九五	一〇六五四二四四七六二六	九九八九五八一五一三一	〇	三〇
	五〇	一〇六六四五六八二八六六	一〇六五四一四五一三一三	九九八九五七六八四四七	一〇	
	四〇	一〇六六四四七三三四五四	一〇六五四〇四五五二〇七	九九八九五七二一七五三	二〇	
	三〇	一〇六六四三七八四二五	一〇六五三九四五九三〇七	九九八九五六七五〇四八	三〇	
	二〇	一〇六六四二八三五二八二	一〇六五三八四六三六一四	九九八九五六二八三三二	四〇	
	一〇	一〇六六四一八八六五二五	一〇六五三七四六八一三一	九九八九五五八一六〇六	五〇	
二九	〇	一〇六六四〇九三七九八四	一〇六五三六四七二八五三	九九八九五五三四八六九	〇	三一
	五〇	一〇六六三九九八九六六一	一〇六五三五四七七七八二	九九八九五四八八一二二	一〇	
	四〇	一〇六六三九〇四一五五三	一〇六五三四四八二九一五	九九八九五四四一三六二	二〇	
	三〇	一〇六六三八〇九三六六四	一〇六五三三四八八二五七	九九八九五三九四五九三	三〇	
	二〇	一〇六六三七一四五九九一	一〇六五三二四九三八〇四	九九八九五三四七八一三	四〇	
	一〇	一〇六六三六一九八五三四	一〇六五三一四九九五五六	九九八九五三〇一〇二二	五〇	
二八	〇	一〇六六三五二五一二九六	一〇六五三〇五〇五五一七	九九八九五二五四二二一	〇	三二
	五〇	一〇六六三四三〇四二七四	一〇六五二九五一一六八三	九九八九五二〇七四〇九	一〇	
	四〇	一〇六六三三三五七四六九	一〇六五二八五一八〇五五	九九八九五一六〇五八六	二〇	
	三〇	一〇六六三二四一〇八八一	一〇六五二七五二四六三四	九九八九五一一三七五三	三〇	
	二〇	一〇六六三一四六四五〇九	一〇六五二六五三一四一八	九九八九五〇六六九〇九	四〇	
	一〇	一〇六六三〇五一八三五四	一〇六五二五五三八四〇八	九九八九五〇二〇〇五四	五〇	
二七	〇	一〇六六二九五七二四一三	一〇六五二四五四五六〇一	九九八九四九七三一八八	〇	三三
	五〇	一〇六六二八六二六八九	一〇六五二三五五三〇〇一	九九八九四九二六三一二	一〇	
	四〇	一〇六六二七六八一一八四	一〇六五二二五六〇六九	九九八九四八七九四二五	二〇	
	三〇	一〇六六二六七三五八九二	一〇六五二一五六八四一九	九九八九四八三二五二七	三〇	
	二〇	一〇六六二五七九〇八一八	一〇六五二〇五七六四三六	九九八九四七八五六一八	四〇	
	一〇	一〇六六二四八四五九五八	一〇六五一九五八四六五七	九九八九四七三八六九九	五〇	
二六	〇	一〇六六二三九〇一三一四	一〇六五一八五九三〇八三	九九八九四六九一七六九	〇	三四
	五〇	一〇六六二二九五六八八四	一〇六五一七六〇一七一二	九九八九四六四四八二八	一〇	
	四〇	一〇六六二二〇一二六七三	一〇六五一六六一〇五五〇	九九八九四五九七八七七	二〇	
	三〇	一〇六六二一〇六八六七七	一〇六五一五六一九五九二	九九八九四五五〇九一五	三〇	
	二〇	一〇六六二〇一二四八九五	一〇六五一四六二八八三七	九九八九四五〇三九四二	四〇	
	一〇	一〇六六一九一八一三二七	一〇六五一三六三八二八五	九九八九四四五六九五八	五〇	
二五	〇	一〇六六一八二三七九七六	一〇六五一二六四七九四〇	九九八九四四〇九九六四	〇	三五
	五〇	一〇六六一七二九四八三九	一〇六五一一六五七七八〇	九九八九四三六二九五九	一〇	
	四〇	一〇六六一六三五一九一七	一〇六五一〇六六七八六〇	九九八九四三一五九四三	二〇	
	三〇	一〇六六一五四〇九二一二	一〇六五〇九六七八一二九	九九八九四二六八九一七	三〇	
	二〇	一〇六六一四四六六六七二	一〇六五〇八六八八六〇一	九九八九四二二一八八〇	四〇	
	一〇	一〇六六一三五二四四四四	一〇六五〇七六九九二七六	九九八九四一七四八三二	五〇	
二四	〇	一〇六六一二五八二三八〇	一〇六五〇六七一〇〇五三	九九八九四一二七七七三	〇	三六
	五〇	一〇六六一一六四〇五三一	一〇六五〇五七二一二三五	九九八九四〇八〇七〇四	一〇	
	四〇	一〇六六一〇六九八八九八	一〇六五〇四七三二五二二	九九八九四〇三三六二四	二〇	
	三〇	一〇六六〇九七五七四七九	一〇六五〇三七四四〇一三	九九八九三九八六五三三	三〇	
	二〇	一〇六六〇八八一六二七二	一〇六五〇二七五五七〇三	九九八九三九三九四三一	四〇	
	一〇	一〇六六〇七八七五二八三	一〇六五〇一七六七六〇二	九九八九三八九二三一九	五〇	
二三	〇	一〇六六〇六九三四五〇七	一〇六五〇〇七七九七〇三	九九八九三八四五一九六	〇	三七
	五〇	一〇六六〇五九九三九四四	一〇六四九九七九二〇〇六	九九八九三七九八〇六三	一〇	
	四〇	一〇六六〇五〇五三五九五	一〇六四九八八〇四五一二	九九八九三七五〇九一八	二〇	
	三〇	一〇六六〇四一一三四六〇	一〇六四九七八一七二二三	九九八九三七〇三七六三	三〇	
	二〇	一〇六六〇三一七三五三八	一〇六四九六八三〇一三五	九九八九三六五六五九七	四〇	
	一〇	一〇六六〇二二三三八三一	一〇六四九五八四三二五二	九九八九三六〇九四二一	五〇	
二二	〇	一〇六六〇一二九四三三七	一〇六四九四八五六五七一	九九八九三五六二二三四	〇	三八
	五〇	一〇六六〇〇三五五〇五七	一〇六四九三八七〇〇九三	九九八九三五一五〇三六	一〇	
	四〇	一〇六五九九四一五九八九	一〇六四九二八八三八一六	九九八九三四六七八二七	二〇	
	三〇	一〇六五九八四七七一三四	一〇六四九一八九七七四二	九九八九三四二〇六〇八	三〇	
	二〇	一〇六五九七五三八四九二	一〇六四九〇九一一八七〇	九九八九三三七三三七八	四〇	
	一〇	一〇六五九六六〇〇〇六四	一〇六四八九九二六二〇一	九九八九三三二六一三七	五〇	
二一	〇	一〇六五九五六六一八四九	一〇六四八八九四〇七三五	九九八九三二七八八八六	〇	三九
	五〇	一〇六五九四七二三八四六	一〇六四八七九五五四七〇	九九八九三二三一六二四	一〇	
	四〇	一〇六五九三七八六〇五七	一〇六四八六九七〇四〇八	九九八九三一八四三五一	二〇	
	三〇	一〇六五九二八四八四七九	一〇六四八五九八五五四六	九九八九三一三七〇六七	三〇	
	二〇	一〇六五九一九一一一一五	一〇六四八五〇〇〇八八八	九九八九三〇八九七七三	四〇	
	一〇	一〇六五九〇九七三九六四	一〇六四八四〇一六四三二	九九八九三〇四二四六八	五〇	
二〇	〇	一〇六五九〇〇三七〇二七	一〇六四八三〇三二一七六	九九八九二九九五一五二	〇	四〇
七七		正割線	正切線	正弦	秒	分

分秒		正割線	正切線	正弦	一二	
二〇	〇	一〇〇一〇七〇〇四八四八	九三五一六九六七八二四	九三四〇九九六二九七六	〇	四〇
	五〇	一〇〇一〇七〇五二一七五	九三五一七九五一八七九	九三四一〇八九九七〇四	一〇	
	四〇	一〇〇一〇七〇九九五一三	九三五一八九三五七三一	九三四一一八三六二一八	二〇	
	三〇	一〇〇一〇七一四六八六一	九三五一九九一九三八三	九三四一二七七二五二二	三〇	
	二〇	一〇〇一〇七一九四二二〇	九三五二〇九〇二八三四	九三四一三七〇八六一四	四〇	
	一〇	一〇〇一〇七二四一五八九	九三五二一八八六〇八二	九三四一四六四四四九三	五〇	
一九	〇	一〇〇一〇七二八八九六九	九三五二二八六九一二八	九三四一五五八〇一五九	〇	四一
	五〇	一〇〇一〇七三三六三六〇	九三五二三八五一九六四	九三四一六五一五六一四	一〇	
	四〇	一〇〇一〇七三八三七六一	九三五二四八三四六一八	九三四一七四五〇八五七	二〇	
	三〇	一〇〇一〇七四三一一七三	九三五二五八一七〇六三	九三四一八三八五八九〇	三〇	
	二〇	一〇〇一〇七四七八五九六	九三五二六七九九三〇八	九三四一九三二〇七一二	四〇	
	一〇	一〇〇一〇七五二六〇三〇	九三五二七七八一三五一	九三四二〇二五五三二一	五〇	
一八	〇	一〇〇一〇七五七三四七五	九三五二八七六三一九四	九三四二一一八九七一九	〇	四二
	五〇	一〇〇一〇七六二〇九三〇	九三五二九七四四八三六	九三四二二一二三九〇六	一〇	
	四〇	一〇〇一〇七六六八三九六	九三五三〇七二六二七七	九三四二三〇五七八八一	二〇	
	三〇	一〇〇一〇七七一五八七三	九三五三一七〇七五一八	九三四二三九九一六四六	三〇	
	二〇	一〇〇一〇七七六三三六一	九三五三二六八八五六二	九三四二四九二五二〇一	四〇	
	一〇	一〇〇一〇七八一〇八五九	九三五三三六六九四〇二	九三四二五八五八五四三	五〇	
一七	〇	一〇〇一〇七八五八三六八	九三五三四六五〇〇四三	九三四二六七九一六七五	〇	四三
	五〇	一〇〇一〇七九〇五八八八	九三五三五六三〇四八五	九三四二七七二四五九七	一〇	
	四〇	一〇〇一〇七九五三四一八	九三五三六六一〇七二五	九三四二八六五七三〇七	二〇	
	三〇	一〇〇一〇八〇〇〇九五九	九三五三七五九〇七六八	九三四二九五八九八〇九	三〇	
	二〇	一〇〇一〇八〇四八五一一	九三五三八五七〇六一一	九三四三〇五二二一〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇一〇八〇九六〇七四	九三五三九五五〇二五三	九三四三一四五四一七九	五〇	
一六	〇	一〇〇一〇八一四三六四七	九三五四〇五二九六九五	九三四三二三八六〇四八	〇	四四
	五〇	一〇〇一〇八一九一二三一	九三五四一五〇八九三七	九三四三三三一七七〇六	一〇	
	四〇	一〇〇一〇八二三八八二六	九三五四二四八七九八三	九三四三四二四九一五七	二〇	
	三〇	一〇〇一〇八二八六四三一	九三五四三四六六八二八	九三四三五一八〇三九七	三〇	
	二〇	一〇〇一〇八三三四〇四七	九三五四四四四五四七四	九三四三六一一一四二七	四〇	
	一〇	一〇〇一〇八三八一六七四	九三五四五四二三九二二	九三四三七〇四二二四八	五〇	
一五	〇	一〇〇一〇八四二九三一二	九三五四六四〇二一六九	九三四三七九七二八五七	〇	四五
	五〇	一〇〇一〇八四七六九六〇	九三五四七三八〇二一八	九三四三八九〇三二五八	一〇	
	四〇	一〇〇一〇八五二四六一九	九三五四八三五八〇六八	九三四三九八三三四四九	二〇	
	三〇	一〇〇一〇八五七二二八九	九三五四九三三五七二〇	九三四四〇七六三四三一	三〇	
	二〇	一〇〇一〇八六一九九七〇	九三五五〇三一三一七四	九三四四一六九三二〇四	四〇	
	一〇	一〇〇一〇八六六七六六一	九三五五一二九〇四二八	九三四四二六二二七六七	五〇	
一四	〇	一〇〇一〇八七一五三六三	九三五五二二六七四八四	九三四四三五五二一二一	〇	四六
	五〇	一〇〇一〇八七六三〇七六	九三五五三二四四三四三	九三四四四四八一二六七	一〇	
	四〇	一〇〇一〇八八一〇八〇〇	九三五五四二二一〇〇四	九三四四五四一〇二〇四	二〇	
	三〇	一〇〇一〇八八五八五三四	九三五五五一九七四六四	九三四四六三三八九三〇	三〇	
	二〇	一〇〇一〇八九〇六二七九	九三五五六一七三七二七	九三四四七二六七四四八	四〇	
	一〇	一〇〇一〇八九五四〇三五	九三五五七一四九七九五	九三四四八一九五七六〇	五〇	
一三	〇	一〇〇一〇九〇〇一八〇一	九三五五八一二五六六三	九三四四九一二三八六一	〇	四七
	五〇	一〇〇一〇九〇四九五七八	九三五五九一〇一三三一	九三四五〇〇五一七五三	一〇	
	四〇	一〇〇一〇九〇九七三六六	九三五六〇〇七六八〇二	九三四五〇九七九四三六	二〇	
	三〇	一〇〇一〇九一四五一六五	九三五六一〇五二〇七九	九三四五一九〇六九一四	三〇	
	二〇	一〇〇一〇九一九二九七四	九三五六二〇二七一五七	九三四五二八三四一八三	四〇	
	一〇	一〇〇一〇九二四〇七九四	九三五六三〇〇二〇三五	九三四五三七六一二四一	五〇	
一二	〇	一〇〇一〇九二八八六二五	九三五六三九七六七一八	九三四五四六八八〇九三	〇	四八
	五〇	一〇〇一〇九三三六四六七	九三五六四九五一二〇五	九三四五五六一四七三八	一〇	
	四〇	一〇〇一〇九三八四三一九	九三五六五九二五四九一	九三四五六五四一一七二	二〇	
	三〇	一〇〇一〇九四三二一八二	九三五六六八九九五八二	九三四五七四六七四〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇一〇九四八〇〇五六	九三五六七八七三四七六	九三四五八三九三四二〇	四〇	
	一〇	一〇〇一〇九五二七九四一	九三五六八八四七一七五	九三四五九三一九二三四	五〇	
一一	〇	一〇〇一〇九五七五八三六	九三五六九八二〇六七五	九三四六〇二四四八三九	〇	四九
	五〇	一〇〇一〇九六二三七四二	九三五七〇七九三九七八	九三四六一一七〇二三六	一〇	
	四〇	一〇〇一〇九六七一六五九	九三五七一七六七〇八五	九三四六二〇九五四二六	二〇	
	三〇	一〇〇一〇九七一九五八六	九三五七二七三九九九五	九三四六三〇二〇四〇九	三〇	
	二〇	一〇〇一〇九七六七五二四	九三五七三七一二七〇九	九三四六三九四五一八五	四〇	
	一〇	一〇〇一〇九八一五四七三	九三五七四六八五二二七	九三四六四八六九七五四	五〇	
一〇	〇	一〇〇一〇九八六三四三三	九三五七五六五七五三〇	九三四六五七九四一一七	〇	五〇
七七		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

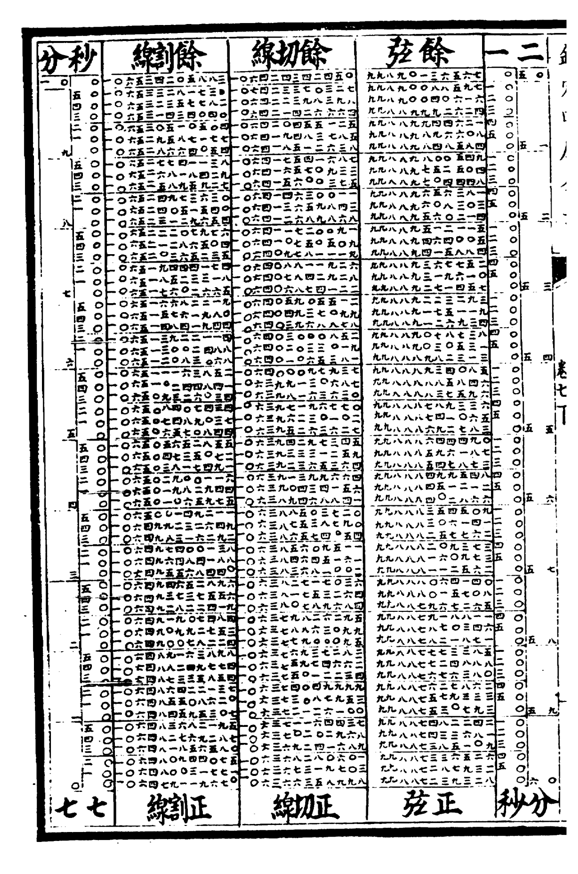


分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一	二
二○	○	一○六五九○○三七○二四	一○六四八三四三二一七六	九九八九二九九五一五二	○	四○
	五○	一○六五八九一○○二九六	一○六四八二○四八一二一	九九八九二九四七八二五	一○	
	四○	一○六五八八一六三七八二	一○六四八一○六四二六九	九九八九二九○○四八七	二○	
	三○	一○六五八七二二七四七八	一○六四八○○八○六一七	九九八九二八五三一三九	三○	
	二○	一○六五八六二九一三八六	一○六四七九○九七一六六	九九八九二八○五七八○	四○	
	一○	一○六五八五三五五五○七	一○六四七八一一三九一八	九九八九二七五八四一一	五○	
一九	○	一○六五八四四一九八四一	一○六四七七一三○八七二	九九八九二七一一○三一	○	四一
	五○	一○六五八三四八四三八六	一○六四七六一四八○二六	九九八九二六六三六四○	一○	
	四○	一○六五八二五四九一四三	一○六四七五一六五三八二	九九八九二六一六二三九	二○	
	三○	一○六五八一六一四一一○	一○六四七四一八二九三七	九九八九二五六八八二七	三○	
	二○	一○六五八○六七九二八八	一○六四七三二○○六九二	九九八九二五二一四○四	四○	
	一○	一○六五七九七四四六七九	一○六四七二二一八六四九	九九八九二四七三九七○	五○	
一八	○	一○六五七八八一○二八一	一○六四七一二三六八○六	九九八九二四二六五二五	○	四二
	五○	一○六五七七八七六○九四	一○六四七○二五五一六四	九九八九二三七九○七○	一○	
	四○	一○六五七六九四二一一九	一○六四六九二七三七二三	九九八九二三三一六○四	二○	
	三○	一○六五七六○○八三五四	一○六四六八二九二四八一	九九八九二二八四一二七	三○	
	二○	一○六五七五○七四七九九	一○六四六七三一一四三八	九九八九二二三六六三九	四○	
	一○	一○六五七四一四一四五七	一○六四六六三三○五九八	九九八九二一八九一四一	五○	
一七	○	一○六五七三二○八三二五	一○六四六五三四九九五七	九九八九二一四一六三二	○	四三
	五○	一○六五七二二七五四○三	一○六四六四三六九五一五	九九八九二○九四一一二	一○	
	四○	一○六五七一三四二六九三	一○六四六三三八九二七五	九九八九二○四六五八二	二○	
	三○	一○六五七○四一○一九一	一○六四六二四○九二三三	九九八九一九九九○四一	三○	
	二○	一○六五六九四七七九○○	一○六四六一四二九三八九	九九八九一九五一四八九	四○	
	一○	一○六五六八五四五八二一	一○六四六○四四九七四七	九九八九一九○三九二六	五○	
一六	○	一○六五六七六一三九五二	一○六四五九四七○三○五	九九八九一八五六三五三	○	四四
	五○	一○六五六六六八二二九四	一○六四五八四九一○六三	九九八九一八○八七六九	一○	
	四○	一○六五六五七五○八四三	一○六四五七五一二○一七	九九八九一七六一一七四	二○	
	三○	一○六五六四八一九六○三	一○六四五六五三三一七二	九九八九一七一三五六九	三○	
	二○	一○六五六三八八八五七三	一○六四五五五五四五二六	九九八九一六六五九五三	四○	
	一○	一○六五六二九五七七五二	一○六四五四五七六○七八	九九八九一六一八三二六	五○	
一五	○	一○六五六二○二七一四三	一○六四五三五九七八三一	九九八九一五七○六八八	○	四五
	五○	一○六五六一○九六七四二	一○六四五二六一九七八二	九九八九一五二三○四○	一○	
	四○	一○六五六○一六六五五一	一○六四五一六四一九三二	九九八九一四七五三八一	二○	
	三○	一○六五五九二三六五六九	一○六四五○六六四二八○	九九八九一四二七七一一	三○	
	二○	一○六五五八三○六七九六	一○六四四九六八六八二六	九九八九一三八○○三○	四○	
	一○	一○六五五七三七七二三三	一○六四四八七○九五七二	九九八九一三三二三三九	五○	
一四	○	一○六五五六四四七八七九	一○六四四七七三二五一六	九九八九一二八四六三七	○	四六
	五○	一○六五五五五一八七三三	一○六四四六七五五六五七	九九八九一二三六九二四	一○	
	四○	一○六五五四五八九七九六	一○六四四五七七八九九六	九九八九一一八九二○○	二○	
	三○	一○六五五三六六一○七○	一○六四四四八○二五三六	九九八九一一四一四六六	三○	
	二○	一○六五五二七三二五五二	一○六四四三八二六二七三	九九八九一○九三七二一	四○	
	一○	一○六五五一八○四二四○	一○六四四二八五○二○五	九九八九一○四五九六五	五○	
一三	○	一○六五五○八七六一三九	一○六四四一八七四三三八	九九八九○九九八一九九	○	四七
	五○	一○六五四九九四八二四七	一○六四四○八九八六六九	九九八九○九五○四二二	一○	
	四○	一○六五四九○二○五六四	一○六四三九九二三一九八	九九八九○九○二六三四	二○	
	三○	一○六五四八○九三○八六	一○六四三八九四七九二一	九九八九○八五四八三五	三○	
	二○	一○六五四七一六五八一七	一○六四三七九七二八四三	九九八九○八○七○二六	四○	
	一○	一○六五四六二三八七五九	一○六四三六九九七九六五	九九八九○七五九二○六	五○	
一二	○	一○六五四五三一一九○七	一○六四三六○二三三八二	九九八九○七一一三七五	○	四八
	五○	一○六五四四三八五二六二	一○六四三五○四八七九五	九九八九○六六三五三三	一○	
	四○	一○六五四三四五八八二八	一○六四三四○七四五○九	九九八九○六一五六八一	二○	
	三○	一○六五四二五三二六○○	一○六四三三一○○四一八	九九八九○五六七八一八	三○	
	二○	一○六五四一六○六五八○	一○六四三二一二六五二四	九九八九○五一九九四四	四○	
	一○	一○六五四○六八○七六六	一○六四三一一五二八二五	九九八九○四七二○五九	五○	
一一	○	一○六五三九七五五一六一	一○六四三○一七九三二五	九九八九○四二四一六四	○	四九
	五○	一○六五三八八二九七六四	一○六四二九二○六○二二	九九八九○三七六二五八	一○	
	四○	一○六五三七九○四五七四	一○六四二八二三二九一五	九九八九○三二八三四一	二○	
	三○	一○六五三六九七九五九一	一○六四二七二六○○○五	九九八九○二八○四一四	三○	
	二○	一○六五三六○五四八一五	一○六四二六二八七二九一	九九八九○二三二四七六	四○	
	一○	一○六五三五一三○二四六	一○六四二五三一四七七三	九九八九○一八四五二七	五○	
一○	○	一○六五三四二○五八八三	一○六四二四三四二四五○	九九八九○一三六五六七	○	五○
七	七	正割線	正切線	正弦	秒	分



分秒	正割線	正切線	正弦	二

七七	餘割線	餘切線	餘弦	秒分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分 一二
一〇	〇	一〇六五三四二〇五八八三	一〇六四二四三四二四五〇	九九八九〇一三六五六七	〇	五〇
	五〇	一〇六五三三二八一七三〇	一〇七四二三三七〇三二七	九九八九〇〇八八五九七	一〇	
	四〇	一〇六五三二三五七七八二	一〇六四二二三九八三九八	九九八九〇〇四〇六一六	二〇	
	三〇	一〇六五三一四三四〇四〇	一〇六四二一四二六六六三	九九八八九九九二六二四	三〇	
	二〇	一〇六五三〇五一〇五〇四	一〇六四二〇四五五一二五	九九八八九九四四六二一	四〇	
	一〇	一〇六五二九五八七一七七	一〇六四一九四八三七八五	九九八八九八九六六〇八	五〇	
九	〇	一〇六五二八六六四〇五四	一〇六四一八五一二六三八	九九八八九八四八五八四	〇	五一
	五〇	一〇六五二七七四一一三八	一〇六四一七五四一六八七	九九八八九八〇〇五四九	一〇	
	四〇	一〇六五二六八一八四二九	一〇六四一六五七〇九三三	九九八八九七五二五〇四	二〇	
	三〇	一〇六五二五八九五九二七	一〇六四一五六〇〇三七五	九九八八九七〇四四八一	三〇	
	二〇	一〇六五二四九七三六三〇	一〇六四一四六三〇〇一一	九九八八九六五六三八一	四〇	
	一〇	一〇六五二四〇五一五四〇	一〇六四一三六五九八四三	九九八八九六〇八三〇三	五〇	
八	〇	一〇六五二三一二九六五四	一〇六四一二六八九八六八	九九八八九五六〇二一四	〇	五二
	五〇	一〇六五二二二〇七九七六	一〇六四一一七二〇〇九一	九九八八九五一二一一五	一〇	
	四〇	一〇六五二一二八六五〇四	一〇六四一〇七五〇五〇九	九九八八九四六四〇〇五	二〇	
	三〇	一〇六五二〇三六五二三五	一〇六四〇九七八一一一九	九九八八九四一五八八四	三〇	
	二〇	一〇六五一九四四四一七四	一〇六四〇八八一一九二六	九九八八九三六七七五二	四〇	
	一〇	一〇六五一八五二三三一八	一〇六四〇七八四二九二八	九九八八九三一九六一〇	五〇	
七	〇	一〇六五一七六〇二六六五	一〇六四〇六八七四一二二	九九八八九二七一四五七	〇	五三
	五〇	一〇六五一六六八二二一九	一〇六四〇五九〇五五一二	九九八八九二二三二九三	一〇	
	四〇	一〇六五一五七六一九八〇	一〇六四〇四九三七〇九九	九九八八九一七五一一九	二〇	
	三〇	一〇六五一四八四一九四四	一〇六四〇三九六八八七八	九九八八九一二六九三四	三〇	
	二〇	一〇六五一三九二二一一四	一〇六四〇三〇〇〇八五二	九九八八九〇七八七三八	四〇	
	一〇	一〇六五一三〇〇二四八八	一〇六四〇二〇三三〇一九	九九八八九〇三〇五三一	五〇	
六	〇	一〇六五一二〇八三〇六八	一〇六四〇一〇六五三八一	九九八八八九八二三一三	〇	五四
	五〇	一〇六五一一一六三八五二	一〇六四〇〇〇九七九三七	九九八八八九三四〇八五	一〇	
	四〇	一〇六五一〇二四四八四一	一〇六三九九一三〇六八七	九九八八八八八五八四六	二〇	
	三〇	一〇六五〇九三二六〇三四	一〇六三九八一六三六三〇	九九八八八八三七五九六	三〇	
	二〇	一〇六五〇八四〇七三四四	一〇六三九七一九六七七〇	九九八八八七八九三三六	四〇	
	一〇	一〇六五〇七四八九〇三七	一〇六三九六二三〇一〇二	九九八八八七四一〇六五	五〇	
五	〇	一〇六五〇六五七〇八四四	一〇六三九五二六三六二七	九九八八八六九二七八三	〇	五五
	五〇	一〇六五〇五六五二八五五	一〇六三九四二九七三四五	九九八八八六四四四九〇	一〇	
	四〇	一〇六五〇四七三五〇七二	一〇六三九三三三一二五九	九九八八八五九六一八七	二〇	
	三〇	一〇六五〇三八一七四九一	一〇六三九二三六五三六四	九九八八八五四七八七三	三〇	
	二〇	一〇六五〇二九〇〇一一六	一〇六三九一三九九六六四	九九八八八四九九五四八	四〇	
	一〇	一〇六五〇一九八二九四四	一〇六三九〇四三四一五六	九九八八八四五一二一二	五〇	
四	〇	一〇六五〇一〇六五九七五	一〇六三八九四六八八四一	九九八八八四〇二八六六	〇	五六
	五〇	一〇六五〇〇一四九二一一	一〇六三八八五〇三七二〇	九九八八八三五四五〇九	一〇	
	四〇	一〇六四九九二三二六四九	一〇六三八七五三八七九〇	九九八八八三〇六一四一	二〇	
	三〇	一〇六四九八三一六二九二	一〇六三八六五七四〇五四	九九八八八二五七七六二	三〇	
	二〇	一〇六四九七四〇〇一三八	一〇六三八五六〇九五一一	九九八八八二〇九三七三	四〇	
	一〇	一〇六四九六四八四一八八	一〇六三八四六四五一六一	九九八八八一六〇九七三	五〇	
三	〇	一〇六四九五五六八四四〇	一〇六三八三六八一〇〇二	九九八八八一一二五六二	〇	五七
	五〇	一〇六四九四六五二八九六	一〇六三八二七一七〇三六	九九八八八〇六四一四〇	一〇	
	四〇	一〇六四九三七三七五五六	一〇六三八一七五三二六四	九九八八八〇一五七〇八	二〇	
	三〇	一〇六四九二八二二四一九	一〇六三八〇七八九六八四	九九八八七九六七二六五	三〇	
	二〇	一〇六四九一九〇七四八四	一〇六三七九八二六二九五	九九八八七九一八八一一	四〇	
	一〇	一〇六四九〇九九二七五三	一〇六三七八八六三〇九九	九九八八七八七〇三四六	五〇	
二	〇	一〇六四九〇〇七八二二四	一〇六三七七九〇〇〇九五	九九八八七八二一八七一	〇	五八
	五〇	一〇六四八九一六三八九八	一〇六三七六九三七二八三	九九八八七七七三三八五	一〇	
	四〇	一〇七四八八二四九七七四	一〇六三七五九七四六六二	九九八八七七二四八八八	二〇	
	三〇	一〇六四八七三三五八五四	一〇六三七五〇一二二三四	九九八八七六七六三八〇	三〇	
	二〇	一〇六四八六四二二一三七	一〇六三七四〇四九九九九	九九八八七六二七八六二	四〇	
	一〇	一〇六四八五五〇八六二〇	一〇六三七三〇八七九五三	九九八八七五七九三三三	五〇	
一	〇	一〇六四八四五九五三〇七	一〇六三七二一二六一〇〇	九九八八七五三〇七九三	〇	五九
	五〇	一〇六四八三六八二一九五	一〇六三七一一六四四三七	九九八八七四八二二四二	一〇	
	四〇	一〇六四八二七六九二八七	一〇六三七〇二〇二九六八	九九八八七四三三六八一	二〇	
	三〇	一〇六四八一八五六五八〇	一〇六三六九二四一六八九	九九八八七三八五一〇九	三〇	
	二〇	一〇六四八〇九四四〇七五	一〇六三六八二八〇六〇一	九九八八七三三六五二六	四〇	
	一〇	一〇六四八〇〇三一七七一	一〇六三六七三一九七〇三	九九八八七二八七九三二	五〇	
〇	〇	一〇六四七九一一九六六七	一〇六三六六三五八九九八	九九八八七二三九三二八	〇	六〇
七七		正割線	正切線	正弦	秒	分

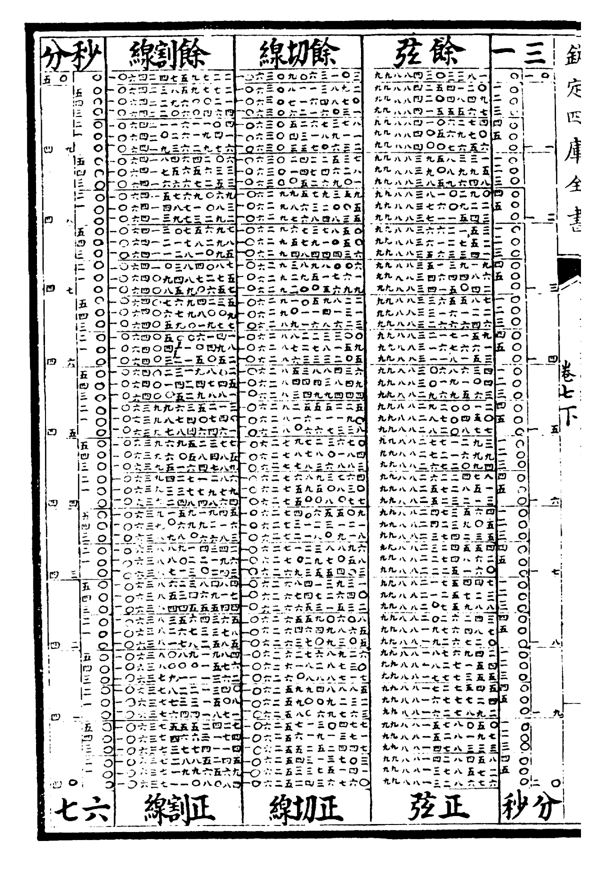
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
六〇	〇	一〇〇一一二七六〇六七二	九三六三三六四一〇〇二	九三五二〇八八〇三三〇	〇	〇
	五〇	一〇〇一一二八〇九二八七	九三六三四六〇一五一六	九三五二一七九二二二九	一〇	
	四〇	一〇〇一一二八五七九一三	九三六三五五六一八三九	九三五二二七〇三九二六	二〇	
	三〇	一〇〇一一二九〇六五五〇	九三六三六五二一九七三	九三五二三六一五四三三	三〇	
	二〇	一〇〇一一二九五五一九七	九三六三七四八一九一四	九三五二四五二六七一七	四〇	
	一〇	一〇〇一一三〇〇三八五五	九三六三八四四一六六七	九三五二五四三七八一二	五〇	
五九	〇	一〇〇一一三〇五二五二四	九三六三九四〇一二二九	九三五二六三四八七〇五	〇	一
	五〇	一〇〇一一三一〇一二〇四	九三六四〇三六〇六〇〇	九三五二七二五九三九六	一〇	
	四〇	一〇〇一一三一四九八九四	九三六四一三一九七八〇	九三五二八一六九八八六	二〇	
	三〇	一〇〇一一三一九八五九五	九三六四二二七八七七〇	九三五二九〇八〇一七五	三〇	
	二〇	一〇〇一一三二四七三〇七	九三六四三二三七五七〇	九三五二九九九〇二六三	四〇	
	一〇	一〇〇一一三二九六〇三〇	九三六四四一九六一七九	九三五三〇九〇〇一四九	五〇	
五八	〇	一〇〇一一三三四四七六三	九三六四五一五四五九九	九三五三一八〇九八三六	〇	二
	五〇	一〇〇一一三三九三五〇七	九三六四六一一二八二八	九三五三二七一九三二一	一〇	
	四〇	一〇〇一一三四四二二六二	九三六四七〇七〇八七〇	九三五三三六二八六〇八	二〇	
	三〇	一〇〇一一三四九一〇二八	九三六四八〇二八七二〇	九三五三四五三七六九二	三〇	
	二〇	一〇〇一一三五三九八〇四	九三六四八九八六三七九	九三五三五四四六五七五	四〇	
	一〇	一〇〇一一三五八八五九一	九三六四九九四三八四九	九三五三六三五五二五八	五〇	
五七	〇	一〇〇一一三六三七三八九	九三六五〇九〇一一三一	九三五三七二六三七四二	〇	三
	五〇	一〇〇一一三六八六一九八	九三六五一八五八二二四	九三五三八一七二〇二六	一〇	
	四〇	一〇〇一一三七三五〇一七	九三六五二八一五一二四	九三五三九〇八〇一〇七	二〇	
	三〇	一〇〇一一三七八三八四七	九三六五三七七一八三六	九三五三九九八七九八九	三〇	
	二〇	一〇〇一一三八三二六八八	九三六五四七二八三六〇	九三五四〇八九五六七二	四〇	
	一〇	一〇〇一一三八八一五四〇	九三六五五六八四六九七	九三五四一八〇三一五七	五〇	
五六	〇	一〇〇一一三九三〇四〇三	九三六五六六四〇八四二	九三五四二七一〇四三九	〇	四
	五〇	一〇〇一一三九七九二七六	九三六五七五九六七九八	九三五四三六一七五二二	一〇	
	四〇	一〇〇一一四〇二八一六〇	九三六五八五五二五六八	九三五四四五二四四〇八	二〇	
	三〇	一〇〇一一四〇七七〇五五	九三六五九五〇八一四八	九三五四五四三一〇九三	三〇	
	二〇	一〇〇一一四一二五九六一	九三六六〇四六三五四〇	九三五四六三三七五七九	四〇	
	一〇	一〇〇一一四一七四八七七	九三六六一四一八七四一	九三五四七二四二八六四	五〇	
五五	〇	一〇〇一一四二二三八〇四	九三六六二三七三七五四	九三五四八一四九九五〇	〇	五
	五〇	一〇〇一一四二七二七四二	九三六六三三二八五七九	九三五四九〇五五八三七	一〇	
	四〇	一〇〇一一四三二一六九〇	九三六六四二八三二一四	九三五四九九六一五二四	二〇	
	三〇	一〇〇一一四三七〇六四九	九三六六五二三七六六二	九三五五〇八六七〇一三	三〇	
	二〇	一〇〇一一四四一九六一九	九三六六六一九一九二三	九三五五一七七二三〇四	四〇	
	一〇	一〇〇一一四四六八六〇〇	九三六六七一四五九九四	九三五五二六七七三九四	五〇	
五四	〇	一〇〇一一四五一七五九二	九三六六八〇九九八七八	九三五五三五八二二八六	〇	六
	五〇	一〇〇一一四五六六五九四	九三六六九〇五三五七三	九三五五四四八六九七九	一〇	
	四〇	一〇〇一一四六一五六〇七	九三六七〇〇〇七〇八一	九三五五五三九一四七四	二〇	
	三〇	一〇〇一一四六六四六三一	九三六七〇九六〇四〇一	九三五五六二九五七七〇	三〇	
	二〇	一〇〇一一四七一三六六六	九三六七一九一三五三三	九三五五七一九九八六七	四〇	
	一〇	一〇〇一一四七六二七一一	九三六七二八六六四七八	九三五五八一〇三七六七	五〇	
五三	〇	一〇〇一一四八一一七六七	九三六七三八一九二三六	九三五五九〇〇七四六九	〇	七
	五〇	一〇〇一一四八六〇八三四	九三六七四七七一八〇八	九三五五九九一〇九七四	一〇	
	四〇	一〇〇一一四九〇九九一二	九三六七五七二四一九〇	九三五六〇八一四二七八	二〇	
	三〇	一〇〇一一四九五九〇〇〇	九三六七六六七六三八四	九三五六一七一七三八四	三〇	
	二〇	一〇〇一一五〇〇八〇九九	九三六七七六二八三九二	九三五六二六二〇二九三	四〇	
	一〇	一〇〇一一五〇五七二〇九	九三六七八五八〇二一三	九三五六三五二三〇〇五	五〇	
五二	〇	一〇〇一一五一〇六三三〇	九三六七九五三一八四七	九三五六四四二五五一七	〇	八
	五〇	一〇〇一一五一五五四六二	九三六八〇四八三二九四	九三五六五三二七八三二	一〇	
	四〇	一〇〇一一五二〇四六〇四	九三六八一四三四五五五	九三五六六二二九九五一	二〇	
	三〇	一〇〇一一五二五三七五七	九三六八二三八五六二九	九三五六七一三一八七二	三〇	
	二〇	一〇〇一一五三〇三一二一	九三六八三三三六五一六	九三五六八〇三三五九五	四〇	
	一〇	一〇〇一一五三五二〇九六	九三六八四二八七二一七	九三五六八九三五一二一	五〇	
五一	〇	一〇〇一一五四〇一二八一	九三六八五二三七七三〇	九三五六九八三六四四九	〇	九
	五〇	一〇〇一一五四五〇四七七	九三六八六一八八〇五七	九三五七〇七三七五八〇	一〇	
	四〇	一〇〇一一五四九九六八四	九三六八七一三八一九八	九三五七一六三八五一四	二〇	
	三〇	一〇〇一一五五四八九〇二	九三六八八〇八八一五二	九三五七二五三九二五〇	三〇	
	二〇	一〇〇一一五五九八一三〇	九三六八九〇三七九二〇	九三五七三四三九七九〇	四〇	
	一〇	一〇〇一一五六四七三六九	九三六八九九八七五〇一	九三五七四三四〇一三二	五〇	
五〇	〇	一〇〇一一五六九六六一九	九三六九〇九三六八九七	九三五七五二四〇二七八	〇	一〇
七六		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

Degree heading: 一三 (top right); 七六 (bottom left)

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一	三
六〇	〇	一〇六四七九一一九六七〇	一〇六三六六三五八九九八	九九八八七二三九三二八	〇	〇
	五〇	一〇六四七八二〇七七七一	一〇六三六五三九八四八四	九九八八七一九〇七一三	一〇	
	四〇	一〇六四七七二九六〇七四	一〇六三六四四三八一六一	九九八八七一四二〇八七	二〇	
	三〇	一〇六四七六三八四五七七	一〇六三六三四七八〇二七	九九八八七〇九三四五〇	三〇	
	二〇	一〇六四七五四七三二八三	一〇六三六二五一八〇八六	九九八八七〇四四八〇三	四〇	
	一〇	一〇六四七四五六二一八八	一〇六三六一五五八三三三	九九八八六九九六一四五	五〇	
五九	〇	一〇六四七三六五一二九五	一〇六三六〇五九八七七一	九九八八六九四七四七六	〇	一
	五〇	一〇六四七二七四〇六〇四	一〇六三五九六三九四〇〇	九九八八六八九八七九六	一〇	
	四〇	一〇六四七一八三〇一一四	一〇六三五八六八〇二二〇	九九八八六八五〇一〇六	二〇	
	三〇	一〇六四七〇九一九八二五	一〇六三五七七二一二三〇	九九八八六八〇一四〇五	三〇	
	二〇	一〇六四七〇〇〇九七三七	一〇六三五六七六二四三〇	九九八八六七五二六九三	四〇	
	一〇	一〇六四六九〇九九八五一	一〇六三五五八〇三八二一	九九八八六七〇三九七〇	五〇	
五八	〇	一〇六四六八一九〇一六四	一〇六三五四八四五四〇一	九九八八六六五五二三七	〇	二
	五〇	一〇六四六七二八〇六七九	一〇六三五三八八七一七二	九九八八六六〇六四九三	一〇	
	四〇	一〇六四六六三七一三九三	一〇六三五二九二九一三〇	九九八八六五五七七三八	二〇	
	三〇	一〇六四六五四六二三〇八	一〇六三五一九七一二八〇	九九八八六五〇八九七二	三〇	
	二〇	一〇六四六四五五三四二五	一〇六三五一〇一三六二一	九九八八六四六〇一九六	四〇	
	一〇	一〇六四六三六四四七四二	一〇六三五〇〇五六一五一	九九八八六四一一四〇九	五〇	
五七	〇	一〇六四六二七三六二五八	一〇六三四九〇九八八六九	九九八八六三六二六一一	〇	三
	五〇	一〇六四六一八二七九七四	一〇六三四八一四一七七六	九九八八六三一三八〇二	一〇	
	四〇	一〇六四六〇九一九八九三	一〇六三四七一八四八七六	九九八八六二六四九八三	二〇	
	三〇	一〇六四六〇〇一二〇一一	一〇六三四六二二八一六四	九九八八六二一六一五三	三〇	
	二〇	一〇六四五九一〇四三二八	一〇六三四五二七一六四〇	九九八八六一六七三一二	四〇	
	一〇	一〇六四五八一九六八四三	一〇六三四四三一五三〇三	九九八八六一一八四六〇	五〇	
五六	〇	一〇六四五七二八九五六一	一〇六三四三三五九一五八	九九八八六〇六九五九七	〇	四
	五〇	一〇六四五六三八二四七八	一〇六三四二四〇三二〇二	九九八八六〇二〇七二四	一〇	
	四〇	一〇六四五五四七五五九二	一〇六三四一四四七四三二	九九八八五九七一八四〇	二〇	
	三〇	一〇六四五四五六八九〇七	一〇六三四〇四九一八五二	九九八八五九二二九四五	三〇	
	二〇	一〇六四五三六六二四二一	一〇六三三九五三六四六〇	九九八八五八七四〇三九	四〇	
	一〇	一〇六四五二七五六一三六	一〇六三三八五八一二五九	九九八八五八二五一二三	五〇	
五五	〇	一〇六四五一八五〇〇五〇	一〇六三三七六二六二四六	九九八八五七七六一九六	〇	五
	五〇	一〇六四五〇九四四一六三	一〇六三三六六七一四二一	九九八八五七二七二五八	一〇	
	四〇	一〇六四五〇〇三八四七六	一〇六三三五七一六七八六	九九八八五六七八三一〇	二〇	
	三〇	一〇六四四九一三二九八七	一〇六三三四七六二三三八	九九八八五六二九三五一	三〇	
	二〇	一〇六四四八二二七六九六	一〇六三三三八〇八〇七七	九九八八五五八〇三八一	四〇	
	一〇	一〇六四四七三二二六〇六	一〇六三三二八五四〇〇六	九九八八五五三一四〇〇	五〇	
五四	〇	一〇六四四六四一七七一四	一〇六三三一九〇〇一二二	九九八八五四八二四〇八	〇	六
	五〇	一〇六四四五五一三〇二一	一〇六三三〇九四六四二七	九九八八五四三三四〇六	一〇	
	四〇	一〇六四四四六〇八五二六	一〇六三二九九九二九一九	九九八八五三八四三九三	二〇	
	三〇	一〇六四四三七〇四二三〇	一〇六三二九〇三九五九九	九九八八五三三五三六九	三〇	
	二〇	一〇六四四二八〇〇一三三	一〇六三二八〇八六四六七	九九八八五二八六三三四	四〇	
	一〇	一〇六四四一八九六二三三	一〇六三二七一三三五二二	九九八八五二三七二八九	五〇	
五三	〇	一〇六四四〇九九二五三一	一〇六三二六一八〇七六四	九九八八五一八八二三三	〇	七
	五〇	一〇六四四〇〇八九〇二六	一〇六三二五二二八一九二	九九八八五一三九一六六	一〇	
	四〇	一〇六四三九一八五七二二	一〇六三二四二七五八一〇	九九八八五〇九〇〇八八	二〇	
	三〇	一〇六四三八二八二六一六	一〇六三二三三二三六一六	九九八八五〇四一〇〇〇	三〇	
	二〇	一〇六四三七三七九七〇七	一〇六三二二三七一六〇八	九九八八四九九一九〇一	四〇	
	一〇	一〇六四三六四七六九九五	一〇六三二一四一九七八六	九九八八四九四二七九一	五〇	
五二	〇	一〇六四三五五七四四八三	一〇六三二〇四六八一五三	九九八八四八九三六七〇	〇	八
	五〇	一〇六四三四六七二一六八	一〇六三一九五一六七〇六	九九八八四八四四五三八	一〇	
	四〇	一〇六四三三七七〇〇四九	一〇六三一八五六五四四五	九九八八四七九五三九六	二〇	
	三〇	一〇六四三二八六八一二八	一〇六三一七六一四三七一	九九八八四七四六二四三	三〇	
	二〇	一〇六四三一九六六四〇五	一〇六三一六六六三四八四	九九八八四六九七〇七九	四〇	
	一〇	一〇六四三一〇六四八七九	一〇六三一五七一二七八三	九九八八四六四七九〇四	五〇	
五一	〇	一〇六四三〇一六三五五一	一〇六三一四七六二二七〇	九九八八四五九八七一九	〇	九
	五〇	一〇六四二九二六二四二〇	一〇六三一三八一一九四三	九九八八四五四九五二三	一〇	
	四〇	一〇六四二八三六一四八六	一〇六三一二八六一八〇二	九九八八四五〇〇三一六	二〇	
	三〇	一〇六四二七四六〇七五〇	一〇六三一一九一一八四八	九九八八四四五一〇九八	三〇	
	二〇	一〇六四二六五六〇二一〇	一〇六三一〇九六二〇八〇	九九八八四四〇一八七〇	四〇	
	一〇	一〇六四二五六五九八六八	一〇六三一〇〇一二四九九	九九八八四三五二六三一	五〇	
五〇	〇	一〇六四二四七五九七二二	一〇六三〇九〇六三一〇三	九九八八四三〇三三八一	〇	一〇
七	六	正割線	正切線	正弦	秒	分

一三

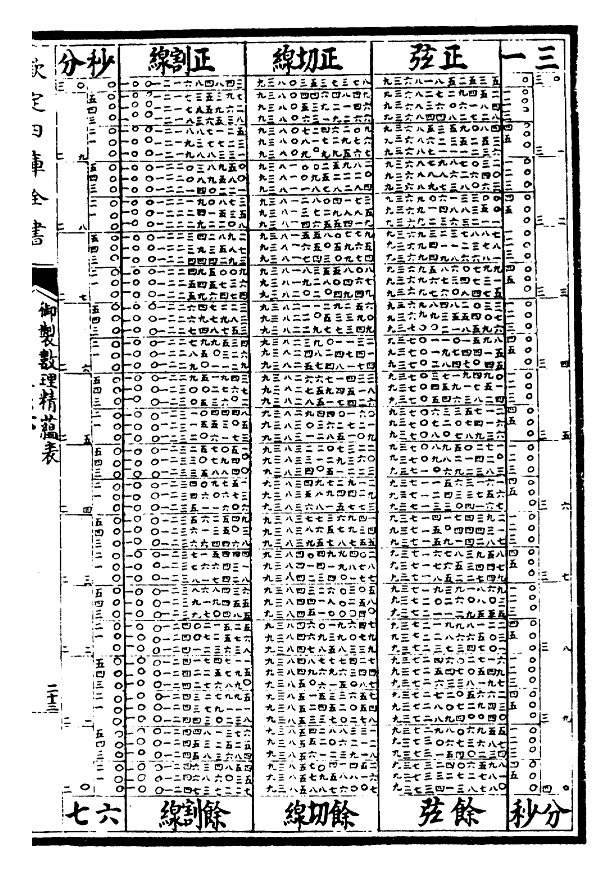
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
五〇	〇	一〇〇一一五六九六六一九	九三六九〇九三六八九七	九三五七五二四〇二七八	〇	一〇
	五〇	一〇〇一一五七四五八八〇	九三六九一八八六一〇八	九三五七六一四〇二二八	一〇	
	四〇	一〇〇一一五七九五一五一	九三六九二八三五一三〇	九三五七七〇三九九七九	二〇	
	三〇	一〇〇一一五八四四四三三	九三六九三七八三九六九	九三五七七九三九五三六	三〇	
	二〇	一〇〇一一五八九三七二六	九三六九四七三二六二二	九三五七八八三八八九六	四〇	
	一〇	一〇〇一一五九四三〇三〇	九三六九五六八一〇八九	九三五七九七三八〇五九	五〇	
四	〇	一〇〇一一五九九二三四四	九三六九六六二九三六八	九三五八〇六三七〇二四	〇	一一
	五〇	一〇〇一一六〇四一六六九	九三六九七五七七四六三	九三五八一五三五七九四	一〇	
	四〇	一〇〇一一六〇九一〇〇五	九三六九八五二五三七二	九三五八二四三四三六七	二〇	
	三〇	一〇〇一一六一四〇三五二	九三六九九四七三〇九九	九三五八三三三二七四七	三〇	
	二〇	一〇〇一一六一八九七一〇	九三七〇〇四二〇六四一	九三五八四二三〇九三一	四〇	
	一〇	一〇〇一一六二三九〇七八	九三七〇一三六七九九五	九三五八五一二八九一七	五〇	
四八	〇	一〇〇一一六二八八四五七	九三七〇二三一五一六五	九三五八六〇二六七〇八	〇	一二
	五〇	一〇〇一一六三三七八四七	九三七〇三二六二一五〇	九三五八六九二四三〇三	一〇	
	四〇	一〇〇一一六三八七二四八	九三七〇四二〇八九五〇	九三五八七八二一七〇二	二〇	
	三〇	一〇〇一一六四三六六五九	九三七〇五一五五五六四	九三五八八七一八九〇五	三〇	
	二〇	一〇〇一一六四八六〇八一	九三七〇六一〇一九九四	九三五八九六一五九一三	四〇	
	一〇	一〇〇一一六五三五五一四	九三七〇七〇四八二三九	九三五九〇五一二七二五	五〇	
四七	〇	一〇〇一一六五八四九五八	九三七〇七九九四三〇一	九三五九一四〇九三四三	〇	一三
	五〇	一〇〇一一六六三四四一三	九三七〇八九四〇一七八	九三五九二三〇五七六五	一〇	
	四〇	一〇〇一一六六八三八七八	九三七〇九八八五八六九	九三五九三二〇一九九一	二〇	
	三〇	一〇〇一一六七三三三五四	九三七一〇八三一三七七	九三五九四〇九八〇二三	三〇	
	二〇	一〇〇一一六七八二八四一	九三七一一七七六七〇〇	九三五九四九九三八五九	四〇	
	一〇	一〇〇一一六八三三三三九	九三七一二七二一八四一	九三五九五八八九五〇二	五〇	
四六	〇	一〇〇一一六八八一八四七	九三七一三六六六七九五	九三五九六七八四九四八	〇	一四
	五〇	一〇〇一一六九三一三六六	九三七一四六一一五六四	九三五九七六八〇一九八	一〇	
	四〇	一〇〇一一六九八〇八九六	九三七一五五五六一五一	九三五九八五七五二五五	二〇	
	三〇	一〇〇一一七〇三〇四三七	九三七一六五〇〇五五六	九三五九九四七〇〇一九	三〇	
	二〇	一〇〇一一七〇七九八八八	九三七一七四四四七七〇	九三六〇〇三六四七八七	四〇	
	一〇	一〇〇一一七一二九五五〇	九三七一八三八八四一〇	九三六〇一二五九二六〇	五〇	
四五	〇	一〇〇一一七一七九一二三	九三七一九三三二六二二	九三六〇二一五三五三九	〇	一五
	五〇	一〇〇一一七二二八七〇七	九三七二〇二七六三三〇	九三六〇三〇四七六二三	一〇	
	四〇	一〇〇一一七二七八三〇一	九三七二一二一九八一六	九三六〇三九四一五一五	二〇	
	三〇	一〇〇一一七三二七九〇六	九三七二二一六三一一七	九三六〇四八三五二一一	三〇	
	二〇	一〇〇一一七三七七五二二	九三七二三一〇六二三六	九三六〇五七二八七一四	四〇	
	一〇	一〇〇一一七四二七一四九	九三七二四〇四九一七〇	九三六〇六六二二〇二一	五〇	
四四	〇	一〇〇一一七四七六七八六	九三七二四九九一九二三	九三六〇七五一五一三六	〇	一六
	五〇	一〇〇一一七五二六四三六	九三七二五九三四四九一	九三六〇八四〇八〇五五	一〇	
	四〇	一〇〇一一七五七六〇九五	九三七二六八七六八七九	九三六〇九三〇〇七八四	二〇	
	三〇	一〇〇一一七六二五七六五	九三七二七八一九〇八二	九三六一〇一九三三一七	三〇	
	二〇	一〇〇一一七六七五四四六	九三七二八七六一一〇四	九三六一一〇八五六五八	四〇	
	一〇	一〇〇一一七七二五一三八	九三七二九七〇二九四二	九三六一一九七七八〇四	五〇	
四三	〇	一〇〇一一七七七四八四〇	九三七三〇六四四五九七	九三六一二八六九七五七	〇	一七
	五〇	一〇〇一一七八二四五五三	九三七三一五八六〇六九	九三六一三七六一五一六	一〇	
	四〇	一〇〇一一七八七四二七七	九三七三二五二七三六〇	九三六一四六五三〇八三	二〇	
	三〇	一〇〇一一七九二四〇一二	九三七三三四六八四六八	九三六一五五四四四五六	三〇	
	二〇	一〇〇一一七九七三七五七	九三七三四四〇九三九二	九三六一六四三五六三五	四〇	
	一〇	一〇〇一一八〇二三五一三	九三七三五三五〇一三五	九三六一七三二六六二二	五〇	
四二	〇	一〇〇一一八〇七三二八〇	九三七三六二九〇六九五	九三六一八二一七四一五	〇	一八
	五〇	一〇〇一一八一二三〇五八	九三七三七二三一〇七四	九三六一九一〇八〇一六	一〇	
	四〇	一〇〇一一八一七二八四六	九三七三八一七一二七〇	九三六一九九九八四二四	二〇	
	三〇	一〇〇一一八二二二六四五	九三七三九一一一二八三	九三六二〇八八八六三八	三〇	
	二〇	一〇〇一一八二七二四五五	九三七四〇〇五一一一五	九三六二一七七八六六〇	四〇	
	一〇	一〇〇一一八三二二二七六	九三七四〇九九〇七六八	九三六二二六六八四九二	五〇	
四一	〇	一〇〇一一八三七二一〇八	九三七四一九三〇二三七	九三六二三五五八一二九	〇	一九
	五〇	一〇〇一一八四二一九五〇	九三七四二八六九五二三	九三六二四四四七五七三	一〇	
	四〇	一〇〇一一八四七一八〇三	九三七四三八〇八六二九	九三六二五三三六八二六	二〇	
	三〇	一〇〇一一八五二一六六七	九三七四四七四七五五三	九三六二六二二五八八六	三〇	
	二〇	一〇〇一一八五七一五四二	九三七四五六八六二九七	九三六二七一一四七五五	四〇	
	一〇	一〇〇一一八六二一四二八	九三七四六六二四八五九	九三六二八〇〇三四三一	五〇	
四〇	〇	一〇〇一一八六七一三二四	九三七四七五六三二四〇	九三六二八八九一九一六	〇	二〇
七六		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
						一三
五〇	〇	一〇六四二四七五九七二二	一〇六三〇九〇六三一〇三	九九八八四三〇三三八一	〇	一〇
	五〇	一〇六四二三八五九七七二	一〇六三〇八一一三八九二	九九八八四二五四一二〇	一〇	
	四〇	一〇六四二二九六〇〇二一	一〇六三〇七一六四八七〇	九九八八四二〇四八四九	二〇	
	三〇	一〇六四二二〇六〇四六四	一〇六三〇六二一六〇三一	九九八八四一五五五六七	三〇	
	二〇	一〇六四二一一六一一〇四	一〇六三〇五二六七三七八	九九八八四一〇六二七四	四〇	
	一〇	一〇六四二〇二六一九四一	一〇六三〇四三一八九一一	九九八八四〇五六九七〇	五〇	
四九	〇	一〇六四一九三六二九七六	一〇六三〇三三七〇六三二	九九八八四〇〇七六五六	〇	一一
	五〇	一〇六四一八四六四二〇六	一〇六三〇二四二二五三七	九九八八三九五八三三一	一〇	
	四〇	一〇六四一七五六五六三三	一〇六三〇一四七四六二八	九九八八三九〇八九九五	二〇	
	三〇	一〇六四一六六六七二五三	一〇六三〇〇五二六九〇一	九九八八三八五九六四八	三〇	
	二〇	一〇六四一五七六九〇六九	一〇六二九九五七九三五九	九九八八三八一〇二九〇	四〇	
	一〇	一〇六四一四八七一〇八三	一〇六二九八六三二〇〇五	九九八八三七六〇九二二	五〇	
四八	〇	一〇六四一三九七三二九二	一〇六二九七六八四八三五	九九八八三七一一五四三	〇	一二
	五〇	一〇六四一三〇七五六九七	一〇六二九六七三七八五〇	九九八八三六六二一五三	一〇	
	四〇	一〇六四一二一七八二九八	一〇六二九五七九一〇五〇	九九八八三六一二七五二	二〇	
	三〇	一〇六四一一二八一〇九五	一〇六二九四八四四四三六	九九八八三五六三三四一	三〇	
	二〇	一〇六四一〇三八四〇八七	一〇六二九三八九八〇〇六	九九八八三五一三九一九	四〇	
	一〇	一〇六四〇九四八七二七五	一〇六二九二九五一七六一	九九八八三四六四四八六	五〇	
四七	〇	一〇六四〇八五九〇六五七	一〇六二九二〇〇五六九九	九九八八三四一五〇四二	〇	一三
	五〇	一〇六四〇七六九四二三五	一〇六二九一〇五九八二二	九九八八三三六五五八七	一〇	
	四〇	一〇六四〇六七九八〇〇九	一〇六二九〇一一四一三一	九九八八三三一六一二二	二〇	
	三〇	一〇六四〇五九〇一九七七	一〇六二八九一六八六二三	九九八八三二六六六四六	三〇	
	二〇	一〇六四〇五〇〇六一四一	一〇六二八八二二三三〇〇	九九八八三二一七一五九	四〇	
	一〇	一〇六四〇四一一〇四九八	一〇六二八七二七八一五九	九九八八三一六七六六一	五〇	
四六	〇	一〇六四〇三二一五〇五二	一〇六二八六三三三三〇五	九九八八三一一八一五三	〇	一四
	五〇	一〇六四〇二三一九八〇二	一〇六二八五三八八四三六	九九八八三〇六八六三四	一〇	
	四〇	一〇六四〇一四二四七四五	一〇六二八四四四三八四九	九九八八三〇一九一〇四	二〇	
	三〇	一〇六四〇〇五二九八八一	一〇六二八三四九九四四四	九九八八二九六九五六三	三〇	
	二〇	一〇六三九九六三五二一三	一〇六二八二五五五二二五	九九八八二九二〇〇一二	四〇	
	一〇	一〇六三九八七四〇七四〇	一〇六二八一六一一一九〇	九九八八二八七〇四五〇	五〇	
四五	〇	一〇六三九七八四六四六一	一〇六二八〇六六七三三八	九九八八二八二〇八七七	〇	一五
	五〇	一〇六三九六九五二三七七	一〇六二七九七二三六七〇	九九八八二七七一二九三	一〇	
	四〇	一〇六三九六〇五八四八五	一〇六二七八七八〇一八四	九九八八二七二一六九九	二〇	
	三〇	一〇六三九五一六四七八九	一〇六二七七八三六八八三	九九八八二六七二〇九四	三〇	
	二〇	一〇六三九四二七一二八六	一〇六二七六八九三七六四	九九八八二六二二四七八	四〇	
	一〇	一〇六三九三三七七九七九	一〇六二七五九五〇八三〇	九九八八二五七二八五一	五〇	
四四	〇	一〇六三九二四八四八六四	一〇六二七五〇〇八〇七七	九九八八二五二三二一三	〇	一六
	五〇	一〇六三九一五九一九四五	一〇六二七四〇六五五〇九	九九八八二四七三五六四	一〇	
	四〇	一〇六三九〇六九九二一六	一〇六二七三一二三一二一	九九八八二四二三九〇五	二〇	
	三〇	一〇六三八九八〇六六八三	一〇六二七二一八〇九一八	九九八八二三七四二三五	三〇	
	二〇	一〇六三八八九一四三四二	一〇六二七一二三八八九六	九九八八二三二四五五四	四〇	
	一〇	一〇六三八八〇二二一九六	一〇六二七〇二九七〇五八	九九八八二二七四八六二	五〇	
四三	〇	一〇六三八七一三〇二四三	一〇六二六九三五五四〇三	九九八八二二二五一六〇	〇	一七
	五〇	一〇六三八六二三八四八四	一〇六二六八四一三九三一	九九八八二一七五四四七	一〇	
	四〇	一〇六三八五三四六七六四	一〇六二六七四七二六四〇	九九八八二一二五七二三	二〇	
	三〇	一〇六三八四四五五五四四	一〇六二六六五三一五三二	九九八八二〇七五九八八	三〇	
	二〇	一〇六三八三五六四三六五	一〇六二六五五九〇六〇八	九九八八二〇二六二四三	四〇	
	一〇	一〇六三八二六七三三七八	一〇六二六四六四九八六五	九九八八一九七六四八七	五〇	
四二	〇	一〇六三八一七八二五八五	一〇六二六三七〇九三〇五	九九八八一九二六七二〇	〇	一八
	五〇	一〇六三八〇八九一九八四	一〇六二六二七六八九二六	九九八八一八七六九四二	一〇	
	四〇	一〇六三八〇〇〇一五七六	一〇六二六一八二八七三〇	九九八八一八二七一五四	二〇	
	三〇	一〇六三七九一一一三六二	一〇六二六〇八八八七一七	九九八八一七七七三五五	三〇	
	二〇	一〇六三七八二二一三四〇	一〇六二五九九四八八八五	九九八八一七二七五四五	四〇	
	一〇	一〇六三七七三三一五〇八	一〇六二五九〇〇九二二二	九九八八一六七七七二四	五〇	
四一	〇	一〇六三七六四四一八七一	一〇六二五八〇六九七六三	九九八八一六二七八九二	〇	一九
	五〇	一〇六三七五五五二四二七	一〇六二五七一三〇四七七	九九八八一五七八〇五〇	一〇	
	四〇	一〇六三七四六六三一七四	一〇六二五六一九一三七一	九九八八一五二八一九七	二〇	
	三〇	一〇六三七三七七四一一四	一〇六二五五二五二四四七	九九八八一四七八三三三	三〇	
	二〇	一〇六三七二八八五二四五	一〇六二五四三一三七〇三	九九八八一四二八四五八	四〇	
	一〇	一〇六三七一九九六五六九	一〇六二五三三七五一四一	九九八八一三七八五七二	五〇	
四〇	〇	一〇六三七一一〇八〇八四	一〇六二五二四三六七六〇	九九八八一三二八六七六	〇	二〇
七六		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	一三	
四〇	〇	一〇〇一一八六七一三二四	九三七四七五六三二四〇	九三六二八八九一九一六	〇	二〇
	五〇	一〇〇一一八七二一二三一	九三七四八五〇一四三九	九三六二九七八〇二〇八	一〇	
	四〇	一〇〇一一八七七一一四九	九三七四九四三九四五八	九三六三〇六六八三〇九	二〇	
	三〇	一〇〇一一八八二一〇七八	九三七五〇三七七二九六	九三六三一五五六二一八	三〇	
	二〇	一〇〇一一八八七一〇一八	九三七五一三一四九五四	九三六三二四四三九三六	四〇	
	一〇	一〇〇一一八九二〇九六八	九三七五二二五二四二九	九三六三三三三一四六一	五〇	
三九	〇	一〇〇一一八九七〇九二九	九三七五三一八九七二三	九三六三四二一八七九四	〇	二一
	五〇	一〇〇一一九〇二〇九〇一	九三七五四一二六八三八	九三六三五一〇五九三七	一〇	
	四〇	一〇〇一一九〇七〇八八三	九三七五五〇六三七七一	九三六三五九九二八八八	二〇	
	三〇	一〇〇一一九一二〇八七六	九三七五六〇〇〇五二三	九三六三六八七九六四七	三〇	
	二〇	一〇〇一一九一七〇八八〇	九三七五六九三七〇九五	九三六三七七六六二一五	四〇	
	一〇	一〇〇一一九二二〇八九五	九三七五七八七三四八七	九三六三八六五二五九二	五〇	
三八	〇	一〇〇一一九二七〇九二一	九三七五八八〇九七〇〇	九三六三九五三八七七九	〇	二二
	五〇	一〇〇一一九三二〇九五七	九三七五九七四五七三〇	九三六四〇四二四七七三	一〇	
	四〇	一〇〇一一九三七一〇〇四	九三七六〇六八一五八一	九三六四一三一〇五七七	二〇	
	三〇	一〇〇一一九四二一〇六二	九三七六一六一七二五三	九三六四二一九六一九一	三〇	
	二〇	一〇〇一一九四七一一三一	九三七六二五五二七四五	九三六四三〇八一六一四	四〇	
	一〇	一〇〇一一九五二一二一一	九三七六三四八八〇五九	九三六四三九六六八四八	五〇	
三七	〇	一〇〇一一九五七一三〇二	九三七六四四二三一九一	九三六四四八五一八八九	〇	二三
	五〇	一〇〇一一九六二一四〇三	九三七六五三五八一四三	九三六四五七三六七四〇	一〇	
	四〇	一〇〇一一九六七一五一五	九三七六六二九二九一六	九三六四六六二一四〇一	二〇	
	三〇	一〇〇一一九七二一六三八	九三七六七二二七五〇九	九三六四七五〇五八七一	三〇	
	二〇	一〇〇一一九七七一七七二	九三七六八一六一九二三	九三六四八三九〇一五一	四〇	
	一〇	一〇〇一一九八二一九一六	九三七六九〇九六一五六	九三六四九二七四二四〇	五〇	
三六	〇	一〇〇一一九八七二〇七一	九三七七〇〇三〇二一〇	九三六五〇一五八一三九	〇	二四
	五〇	一〇〇一一九九二二二三七	九三七七〇九六四〇八六	九三六五一〇四一八四九	一〇	
	四〇	一〇〇一一九九七二四一四	九三七七一八九七七八二	九三六五一九二五三六八	二〇	
	三〇	一〇〇一二〇〇二二六〇一	九三七七二八三一二九九	九三六五二八〇八六九八	三〇	
	二〇	一〇〇一二〇〇七二七九九	九三七七三七六四六三六	九三六五三六九一八三七	四〇	
	一〇	一〇〇一二〇一二三〇〇八	九三七七四六九七七九五	九三六五四五七四七八七	五〇	
三五	〇	一〇〇一二〇一七三二二八	九三七七五六三〇七七五	九三六五五四五七五四七	〇	二五
	五〇	一〇〇一二〇二二三四五九	九三七七六五六三五七七	九三六五六三四〇一一八	一〇	
	四〇	一〇〇一二〇二七三七〇一	九三七七七四九六一九九	九三六五七二二二四九九	二〇	
	三〇	一〇〇一二〇三二三九五二	九三七七八四二八六四二	九三六五八一〇四六九〇	三〇	
	二〇	一〇〇一二〇三七四二一五	九三七七九三六〇九〇七	九三六五八九八六六九二	四〇	
	一〇	一〇〇一二〇四二四四八九	九三七八〇二九二九九三	九三六五九八六八五〇四	五〇	
三四	〇	一〇〇一二〇四七四七七四	九三七八一二二四九〇三	九三六六〇七五〇一二九	〇	二六
	五〇	一〇〇一二〇五二五〇六九	九三七八二一五六六三三	九三六六一六三一五六三	一〇	
	四〇	一〇〇一二〇五七五三七五	九三七八三〇八八一八三	九三六六二五一二八〇八	二〇	
	三〇	一〇〇一二〇六二五六九二	九三七八四〇一九五五八	九三六六三三九三八六六	三〇	
	二〇	一〇〇一二〇六七六〇二〇	九三七八四九五〇七五三	九三六六四二七四七三三	四〇	
	一〇	一〇〇一二〇七二六三五九	九三七八五八八一七七一	九三六六五一五五四一一	五〇	
三三	〇	一〇〇一二〇七七六七〇八	九三七八六八一二六一〇	九三六六六〇三五九〇一	〇	二七
	五〇	一〇〇一二〇八二七〇六八	九三七八七七四三二七二	九三六六六九一六二〇四	一〇	
	四〇	一〇〇一二〇八七七四三九	九三七八八六七三七五五	九三六六七七九六三一六	二〇	
	三〇	一〇〇一二〇九二七八二一	九三七八九六〇四〇六二	九三六六八六七六二四一	三〇	
	二〇	一〇〇一二〇九七八二一四	九三七九〇五三四一九〇	九三六六九五五五九七六	四〇	
	一〇	一〇〇一二一〇二八六一七	九三七九一四六四一四一	九三六七〇四三五五二三	五〇	
三二	〇	一〇〇一二一〇七九〇三一	九三七九二三九三九一四	九三六七一三一四八八三	〇	二八
	五〇	一〇〇一二一一二九四五六	九三七九三三二三五一〇	九三六七二一九四〇五四	一〇	
	四〇	一〇〇一二一一七九八九二	九三七九四二五二九二九	九三六七三〇七三〇三七	二〇	
	三〇	一〇〇一二一二三〇三三九	九三七九五一八二一七一	九三六七三九五一八三二	三〇	
	二〇	一〇〇一二一二八〇七九六	九三七九六一一一二三五	九三六七四八三〇四三九	四〇	
	一〇	一〇〇一二一三三一二六四	九三七九七〇四〇一二二	九三六七五七〇八八五八	五〇	
三一	〇	一〇〇一二一三八一七四三	九三七九七九六八八三一	九三六七六五八七〇八九	〇	二九
	五〇	一〇〇一二一四三二二三三	九三七九八八九七三六五	九三六七七四六五一三二	一〇	
	四〇	一〇〇一二一四八二七三三	九三七九九八二五七二〇	九三六七八三四二九八七	二〇	
	三〇	一〇〇一二一五三三二四四	九三八〇〇七五三八九八	九三六七九二二〇六五四	三〇	
	二〇	一〇〇一二一五八三七六六	九三八〇一六八一九〇一	九三六八〇〇九八一三五	四〇	
	一〇	一〇〇一二一六三四二九九	九三八〇二六〇九七二八	九三六八〇九七五四二九	五〇	
三〇	〇	一〇〇一二一六八四八四三	九三八〇三五三七三七八	九三六八一八五二五三五	〇	三〇
七六		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一三	
					秒	分
四〇	〇	一〇六三七一一〇八〇八四	一〇六二五二四三六七六〇	九九八八一三二八六七六	〇	二〇
	五〇	一〇六三七〇二一九七九二	一〇六二五一四九八五六一	九九八八一二七八七六九	一〇	
	四〇	一〇六三六九三三一六九一	一〇六二五〇五六〇五四二	九九八八一二二八八五一	二〇	
	三〇	一〇六三六八四四三七八二	一〇六二四九六二二七〇四	九九八八一一七八九二二	三〇	
	二〇	一〇六三六七五五六〇六四	一〇六二四八六八五〇四六	九九八八一一二八九八三	四〇	
	一〇	一〇六三六六六六八五三九	一〇六二四七七四七五七一	九九八八一〇七九〇三二	五〇	
三九	〇	一〇六三六五七八一二〇六	一〇六二四六八一〇二七七	九九八八一〇二九〇七一	〇	二一
	五〇	一〇六三六四八九四〇六三	一〇六二四五八七三一六二	九九八八〇九七九〇九九	一〇	
	四〇	一〇六三六四〇〇七一一二	一〇六二四四九三六二二九	九九八八〇九二九一一七	二〇	
	三〇	一〇六三六三一二〇三五三	一〇六二四三九九九四七七	九九八八〇八七九一二四	三〇	
	二〇	一〇六三六二二三三七八五	一〇六二四三〇六二九〇五	九九八八〇八二九一二〇	四〇	
	一〇	一〇六三六一三四七四〇八	一〇六二四二一二六五一三	九九八八〇七七九一〇五	五〇	
三八	〇	一〇六三六〇四六一二二一	一〇六二四一一九〇三〇〇	九九八八〇七二九〇七九	〇	二二
	五〇	一〇六三五九五七五二二七	一〇六二四〇二五四二七〇	九九八八〇六七九〇四三	一〇	
	四〇	一〇六三五八六八九四二三	一〇六二三九三一八四一九	九九八八〇六二八九九六	二〇	
	三〇	一〇六三五七八〇三八〇九	一〇六二三八三八二七四七	九九八八〇五七八九三八	三〇	
	二〇	一〇六三五六九一八三八六	一〇六二三七四四七二五五	九九八八〇五二八八六九	四〇	
	一〇	一〇六三五六〇三三一五二	一〇六二三六五一一九四一	九九八八〇四七八七八九	五〇	
三七	〇	一〇六三五五一四八一一一	一〇六二三五五七六八〇九	九九八八〇四二八六九八	〇	二三
	五〇	一〇六三五四二六三二六〇	一〇六二三四六四一八五七	九九八八〇三七八五九七	一〇	
	四〇	一〇六三五三三七八五九九	一〇六二三三七〇七〇八四	九九八八〇三二八四八五	二〇	
	三〇	一〇六三五二四九四一二九	一〇六二三二七七二四九一	九九八八〇二七八三六二	三〇	
	二〇	一〇六三五一六〇九八四九	一〇六二三一八三八〇七七	九九八八〇二二八二二八	四〇	
	一〇	一〇六三五〇七二五七六〇	一〇六二三〇九〇三八四四	九九八八〇一七八〇八四	五〇	
三六	〇	一〇六三四九八四一八六一	一〇六二二九九六九七九〇	九九八八〇一二七九二九	〇	二四
	五〇	一〇六三四八九五八一五一	一〇六二二九〇三五九一四	九九八八〇〇七七七六三	一〇	
	四〇	一〇六三四八〇七四六三二	一〇六二二八一〇二二一八	九九八八〇〇二七五八六	二〇	
	三〇	一〇六三四七一九一三〇二	一〇六二二七一六八七〇一	九九八七九九七七三九九	三〇	
	二〇	一〇六三四六三〇八一六三	一〇六二二六二三五三六四	九九八七九九二七二〇一	四〇	
	一〇	一〇六三四五四二五二一三	一〇六二二五三〇二二〇五	九九八七九八七六九九二	五〇	
三五	〇	一〇六三四四五四二四五三	一〇六二二四三六九二二五	九九八七九八二六七七二	〇	二五
	五〇	一〇六三四三六五九八八二	一〇六二二三四三六四二三	九九八七九七七六五四一	一〇	
	四〇	一〇六三四二七七七五〇一	一〇六二二二五〇三八〇一	九九八七九七二六三〇〇	二〇	
	三〇	一〇六三四一八九五三一〇	一〇六二二一五七一三五八	九九八七九六七六〇四八	三〇	
	二〇	一〇六三四一〇一三三〇八	一〇六二二〇六三九〇九三	九九八七九六二五七八五	四〇	
	一〇	一〇六三四〇一三一四九六	一〇六二一九七〇七〇〇七	九九八七九五七五五一一	五〇	
三四	〇	一〇六三三九二四九八七一	一〇六二一八七七五〇九七	九九八七九五二五二二六	〇	二六
	五〇	一〇六三三八三六八四三七	一〇六二一七八四三三六八	九九八七九四七四九三一	一〇	
	四〇	一〇六三三七四八七一九二	一〇六二一六九一一八一七	九九八七九四二四六二五	二〇	
	三〇	一〇六三三六六〇六一三四	一〇六二一五九八〇四四二	九九八七九三七四三〇八	三〇	
	二〇	一〇六三三五七二五二六七	一〇六二一五〇四九二四七	九九八七九三二三九八〇	四〇	
	一〇	一〇六三三四八四四五八八	一〇六二一四一一八二二九	九九八七九二七三六四一	五〇	
三三	〇	一〇六三三三九六四〇九八	一〇六二一三一八七三九〇	九九八七九二二三二九二	〇	二七
	五〇	一〇六三三三〇八三七九六	一〇六二一二二五六七二八	九九八七九一七二九三二	一〇	
	四〇	一〇六三三二二〇三六八四	一〇六二一一三二六二四五	九九八七九一二二五六一	二〇	
	三〇	一〇六三三一三二三七五九	一〇六二一〇三九五九三八	九九八七九〇七二一七九	三〇	
	二〇	一〇六三三〇四四四〇二四	一〇六二〇九四六五八一〇	九九八七九〇二一七八六	四〇	
	一〇	一〇六三二九五六四四七六	一〇六二〇八五三五八五九	九九八七八九七一三八三	五〇	
三二	〇	一〇六三二八六八五一一七	一〇六二〇七六〇六〇八六	九九八七八九二〇九六九	〇	二八
	五〇	一〇六三二七八〇五九四六	一〇六二〇六六七六四九〇	九九八七八八七〇五四四	一〇	
	四〇	一〇六三二六九二六九六三	一〇六二〇五七四七〇七一	九九八七八八二〇一〇八	二〇	
	三〇	一〇六三二六〇四八一六八	一〇六二〇四八一七八二九	九九八七八七六九六六二	三〇	
	二〇	一〇六三二五一六九五六一	一〇六二〇三八八八七六五	九九八七八七一九二〇四	四〇	
	一〇	一〇六三二四二九一一四二	一〇六二〇二九五九八七八	九九八七八六六八七三六	五〇	
三一	〇	一〇六三二三四一二九一二	一〇六二〇二〇三一一六九	九九八七八六一八二五七	〇	二九
	五〇	一〇六三二二五三四八六八	一〇六二〇一一〇二六三五	九九八七八五六七七六七	一〇	
	四〇	一〇六三二一六五七〇一二	一〇六二〇〇一七四二八〇	九九八七八五一七二六七	二〇	
	三〇	一〇六三二〇七七九三四六	一〇六一九九二四六一〇二	九九八七八四六六七五六	三〇	
	二〇	一〇六三一九九〇一八六五	一〇六一九八三一八〇九九	九九八七八四一六二三四	四〇	
	一〇	一〇六三一九〇二四五七一	一〇六一九七三九〇二七二	九九八七八三六五七〇一	五〇	
三〇	〇	一〇六三一八一四七四六五	一〇六一九六四六二六三三	九九八七八三一五一五七	〇	三〇
七六		正割線	正切線	正弦	秒	分

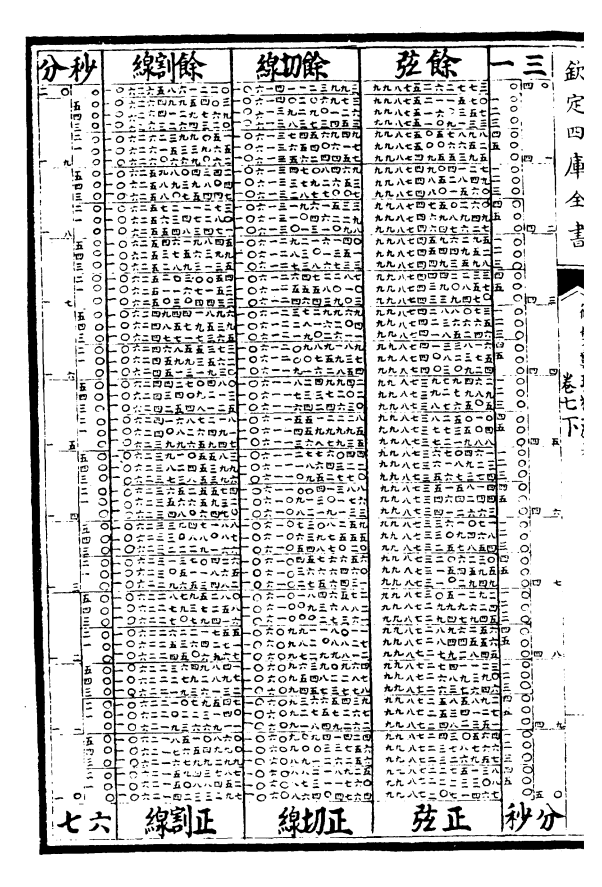


分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分 一三
三〇	〇	一〇〇一二一六八四八四三	九三八〇三五三七三七八	九三六八一八五二五三五	〇	三〇
	五〇	一〇〇一二一七三五三九七	九三八〇四四六四八四九	九三六八二七二九四五二	一〇	
	四〇	一〇〇一二一七八五九六二	九三八〇五三九二一四六	九三六八三六〇六一八四	二〇	
	三〇	一〇〇一二一八三六五三八	九三八〇六三一九二六六	九三六八四四八二七二八	三〇	
	二〇	一〇〇一二一八八七一二五	九三八〇七二四六二〇九	九三六八五三五九〇八四	四〇	
	一〇	一〇〇一二一九三七七二三	九三八〇八一七二九七六	九三六八六二三五二五三	五〇	
二九	〇	一〇〇一二一九八八三三一	九三八〇九〇九九五六七	九三六八七一一一二三六	〇	三一
	五〇	一〇〇一二二〇三八九五〇	九三八一〇〇二五九八二	九三六八七九八七〇三一	一〇	
	四〇	一〇〇一二二〇八九五八〇	九三八一〇九五二二二〇	九三六八八八六二六四〇	二〇	
	三〇	一〇〇一二二一四〇二二一	九三八一一八七八二八四	九三六八九七三八〇六三	三〇	
	二〇	一〇〇一二二一九〇八七三	九三八一二八〇四一七三	九三六九〇六一三三〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇一二二二四一五三五	九三八一三七二九八八五	九三六九一四八八三五〇	五〇	
二八	〇	一〇〇一二二二九二二〇八	九三八一四六五五四一九	九三六九二三六三二一一	〇	三二
	五〇	一〇〇一二二三四二八九二	九三八一五五八〇七七九	九三六九三二三七八八七	一〇	
	四〇	一〇〇一二二三九三五八七	九三八一六五〇五九六五	九三六九四一一二三七八	二〇	
	三〇	一〇〇一二二四四四二九三	九三八一七四三〇九七四	九三六九四九八六六八一	三〇	
	二〇	一〇〇一二二四九五〇〇九	九三八一八三五五八〇八	九三六九五八六〇七九九	四〇	
	一〇	一〇〇一二二五四五七三六	九三八一九二八〇四六七	九三六九六七三四七三一	五〇	
二七	〇	一〇〇一二二五九六四七四	九三八二〇二〇四九四九	九三六九七六〇八四七五	〇	三三
	五〇	一〇〇一二二六四七二二三	九三八二一一二九二五六	九三六九八四八二〇三三	一〇	
	四〇	一〇〇一二二六九七九八三	九三八二二〇五三三九〇	九三六九九三五五四〇七	二〇	
	三〇	一〇〇一二二七四八七五三	九三八二二九七七三四九	九三七〇〇二一八五九六	三〇	
	二〇	一〇〇一二二七九九五三四	九三八二三九〇一一三二	九三七〇一一〇一五九八	四〇	
	一〇	一〇〇一二二八五〇三二六	九三八二四八二四七四一	九三七〇一九七四四一五	五〇	
二六	〇	一〇〇一二二九〇一一二九	九三八二五七四八一七四	九三七〇二八四七〇四五	〇	三四
	五〇	一〇〇一二二九五一九四三	九三八二六六七一四三三	九三七〇三七一九四九〇	一〇	
	四〇	一〇〇一二三〇〇二七六七	九三八二七五九四五一八	九三七〇四五九一七五一	二〇	
	三〇	一〇〇一二三〇五三六〇二	九三八二八五一七四二六	九三七〇五四六三八二四	三〇	
	二〇	一〇〇一二三一〇四四四八	九三八二九四四〇一六〇	九三七〇六三三五七一二	四〇	
	一〇	一〇〇一二三一五五三〇五	九三八三〇三六二七二一	九三七〇七二〇七〇一六	五〇	
二五	〇	一〇〇一二三二〇六一七三	九三八三一二八五一〇九	九三七〇八〇七八九三六	〇	三五
	五〇	一〇〇一二三二五七〇五一	九三八三二二〇七三二二	九三七〇八九五〇二七一	一〇	
	四〇	一〇〇一二三三〇七九四〇	九三八三三一二九三六〇	九三七〇九八二一四二〇	二〇	
	三〇	一〇〇一二三三五八八四〇	九三八三四〇五一二二三	九三七一〇六九二三八三	三〇	
	二〇	一〇〇一二三四〇九七五一	九三八三四九七二九一二	九三七一一五六三一六一	四〇	
	一〇	一〇〇一二三四六〇六七三	九三八三五八九四四二九	九三七一二四三三七五六	五〇	
二四	〇	一〇〇一二三五一一六〇六	九三八三六八一五七七三	九三七一三三〇四一六七	〇	三六
	五〇	一〇〇一二三五六二五四九	九三八三七七三六九四一	九三七一四一七四三九二	一〇	
	四〇	一〇〇一二三六一三五〇三	九三八三八六五七九三四	九三七一五〇四四四三一	二〇	
	三〇	一〇〇一二三六六四四六八	九三八三九五七八七五五	九三七一五九一四二八七	三〇	
	二〇	一〇〇一二三七一五四四四	九三八四〇四九九四〇二	九三七一六七八三九五八	四〇	
	一〇	一〇〇一二三七六六四三一	九三八四一四一九八八七	九三七一七六五三五四七	五〇	
二三	〇	一〇〇一二三八一七四二八	九三八四二三四〇一七七	九三七一八五二二七四九	〇	三七
	五〇	一〇〇一二三八六八四三六	九三八四三二六〇三〇五	九三七一九三九一八六九	一〇	
	四〇	一〇〇一二三九一九四五五	九三八四四一八〇二五八	九三七二〇二六〇八〇三	二〇	
	三〇	一〇〇一二三九七〇四八五	九三八四五一〇〇〇四〇	九三七二一一二九五五五	三〇	
	二〇	一〇〇一二四〇二一五二五	九三八四六〇一九六四七	九三七二一九九八一二二	四〇	
	一〇	一〇〇一二四〇七二五七六	九三八四六九三九〇七九	九三七二二八六六五〇三	五〇	
二二	〇	一〇〇一二四一二三六三八	九三八四七八五八三三九	九三七二三七三四七〇一	〇	三八
	五〇	一〇〇一二四一七四七一一	九三八四八七七七四二七	九三七二四六〇二七一六	一〇	
	四〇	一〇〇一二四二二五七九五	九三八四九六九六三四四	九三七二五四七〇五四九	二〇	
	三〇	一〇〇一二四二七六八九〇	九三八五〇六一五〇八七	九三七二六三三八一九七	三〇	
	二〇	一〇〇一二四三二七九九五	九三八五一五三三六五七	九三七二七二〇五六六二	四〇	
	一〇	一〇〇一二四三七九一一一	九三八五二四五二〇五四	九三七二八〇七二九四三	五〇	
二一	〇	一〇〇一二四四三〇二三八	九三八五三三七〇二七八	九三七二八九四〇〇四〇	〇	三九
	五〇	一〇〇一二四四八一三七六	九三八五四二八八三三一	九三七二九八〇六九五五	一〇	
	四〇	一〇〇一二四五三二五二五	九三八五五二〇六二一二	九三七三〇六七三六八七	二〇	
	三〇	一〇〇一二四五八三六八四	九三八五六一二三九一八	九三七三一五四〇二三四	三〇	
	二〇	一〇〇一二四六三四八五四	九三八五七〇四一四五二	九三七三二四〇六五九八	四〇	
	一〇	一〇〇一二四六八六〇三五	九三八五七九五八八一六	九三七三三二七二七八一	五〇	
二〇	〇	一〇〇一二四七三七二二七	九三八五八八七六〇〇七	九三七三四一三八七八〇	〇	四〇
七六		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

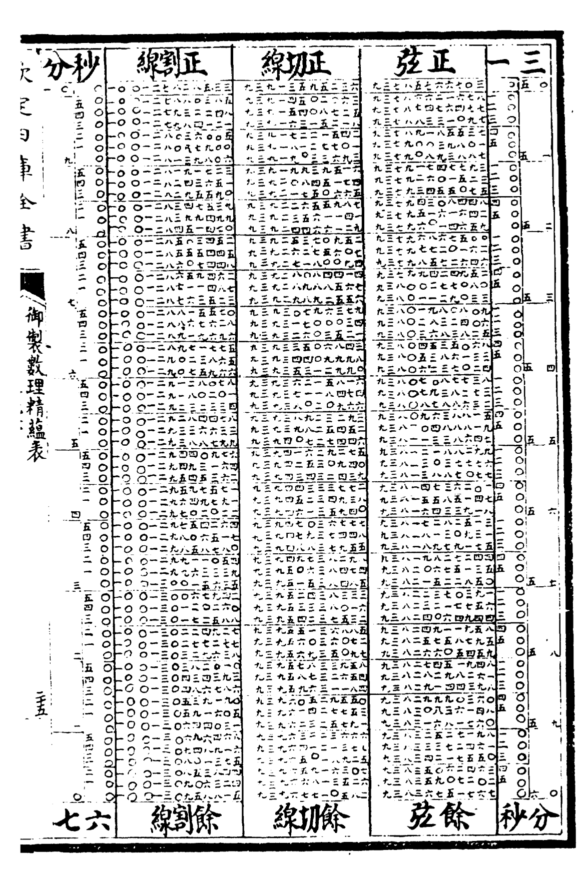
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一	三
三〇	〇	一〇六三一八一四七四六五	一〇六一九六四六二六二二	九九八七八三一五一五七	〇	三〇
	五〇	一〇六三一七二七〇五四八	一〇六一九五五三五一五一	九九八七八二六四六〇三	一〇	
	四〇	一〇六三一六三九三八一六	一〇六一九四六〇七八五四	九九八七八二一四〇三八	二〇	
	三〇	一〇六三一五五一七二七二	一〇六一九三六八〇七三四	九九八七八一六三四六二	三〇	
	二〇	一〇六三一四六四〇九一六	一〇六一九二七五三七九一	九九八七八一一二八七五	四〇	
	一〇	一〇六三一三七六四七四七	一〇六一九一八二七〇二〇	九九八七八〇六二二七七	五〇	
二九	〇	一〇六三一二八八八七六四	一〇六一九〇九〇〇四三三	九九八七八〇一一六六九	〇	三一
	五〇	一〇六三一二〇一二九六八	一〇六一八九九七四〇一八	九九八七七九六一〇五〇	一〇	
	四〇	一〇六三一一一三七三六〇	一〇六一八九〇四七七八〇	九九八七七九一〇四二〇	二〇	
	三〇	一〇六三一〇二六一九三七	一〇六一八八一二一七一六	九九八七七八五九七七九	三〇	
	二〇	一〇六三〇九三八六七〇〇	一〇六一八七一九五八二七	九九八七七八〇九一二七	四〇	
	一〇	一〇六三〇八五一一六五〇	一〇六一八六二七〇一一五	九九八七七七五八四六五	五〇	
二八	〇	一〇六三〇七六三六七八九	一〇六一八五三四四五八一	九九八七七七〇七七九三	〇	三二
	五〇	一〇六三〇六七六二一一三	一〇六一八四四一九二二一	九九八七七六五七一〇八	一〇	
	四〇	一〇六三〇五八八七六二二	一〇六一八三四九四〇三五	九九八七七六〇六四一三	二〇	
	三〇	一〇六三〇五〇一三三一九	一〇六一八二五六九〇二六	九九八七七五五五七〇七	三〇	
	二〇	一〇六三〇四一三九二〇一	一〇六一八一六四四一九二	九九八七七五〇四九九一	四〇	
	一〇	一〇六三〇三二六五二六九	一〇六一八〇七一九五三三	九九八七七四五四二六四	五〇	
二七	〇	一〇六三〇二三九一五二五	一〇六一七九七九五〇五一	九九八七七四〇三五二六	〇	三三
	五〇	一〇六三〇一五一七九六七	一〇六一七八八七〇七四四	九九八七七三五二七七七	一〇	
	四〇	一〇六三〇〇六四四五九三	一〇六一七七九四六六一〇	九九八七七三〇二〇一七	二〇	
	三〇	一〇六二九九七七一四〇四	一〇六一七七〇二二六五一	九九八七七二五一二四七	三〇	
	二〇	一〇六二九八八九八四〇二	一〇六一七六〇九八八六八	九九八七七二〇〇四六六	四〇	
	一〇	一〇六二九八〇二五五八五	一〇六一七五一七五二五九	九九八七七一四九六七四	五〇	
二六	〇	一〇六二九七一五二九五五	一〇六一七四二五一八二六	九九八七七〇九八八七一	〇	三四
	五〇	一〇六二九六二八〇五一〇	一〇六一七三三二八五六七	九九八七七〇四八〇五七	一〇	
	四〇	一〇六二九五四〇八二四九	一〇六一七二四〇五四八二	九九八七六九九七二三三	二〇	
	三〇	一〇六二九四五三六一七六	一〇六一七一四八二五七四	九九八七六九四六三九八	三〇	
	二〇	一〇六二九三六六四二八八	一〇六一七〇五五九八四〇	九九八七六八九五五五二	四〇	
	一〇	一〇六二九二七九二五八四	一〇六一六九六三七二七九	九九八七六八四四六九五	五〇	
二五	〇	一〇六二九一九二一〇六四	一〇六一六八七一四八九一	九九八七六七九三八二七	〇	三五
	五〇	一〇六二九一〇四九七二九	一〇六一六七七九二六七八	九九八七六七四二九四九	一〇	
	四〇	一〇六二九〇一七八五八〇	一〇六一六六八七〇六四〇	九九八七六六九二〇六〇	二〇	
	三〇	一〇六二八九三〇七六一七	一〇六一六五九四八七七七	九九八七六六四一一六〇	三〇	
	二〇	一〇六二八八四三六八三九	一〇六一六五〇二七〇八八	九九八七六五九〇二四九	四〇	
	一〇	一〇六二八七五六六二四四	一〇六一六四一〇五五七一	九九八七六五三九三二七	五〇	
二四	〇	一〇六二八六六九五八三三	一〇六一六三一八四二二七	九九八七六四八八三九四	〇	三六
	五〇	一〇六二八五八二五六〇八	一〇六一六二二六三〇五九	九九八七六四三七四五一	一〇	
	四〇	一〇六二八四九五五五六九	一〇六一六一三四二〇六六	九九八七六三八六四九七	二〇	
	三〇	一〇六二八四〇八五七一三	一〇六一六〇四二一二四五	九九八七六三三五五三二	三〇	
	二〇	一〇六二八三二一六〇四二	一〇六一五九五〇〇五九八	九九八七六二八四五五六	四〇	
	一〇	一〇六二八二三四六五五三	一〇六一五八五八〇一二二	九九八七六二三三五六九	五〇	
二三	〇	一〇六二八一四七七二五一	一〇六一五七六五九八二三	九九八七六一八二五七二	〇	三七
	五〇	一〇六二八〇六〇八一三一	一〇六一五六七三九六九五	九九八七六一三一五六四	一〇	
	四〇	一〇六二七九七三九一九七	一〇六一五五八一九七四二	九九八七六〇八〇五四五	二〇	
	三〇	一〇六二七八八七〇四四五	一〇六一五四八九九九六〇	九九八七六〇二九五一五	三〇	
	二〇	一〇六二七八〇〇一八七八	一〇六一五三九八〇三五三	九九八七五九七八四七五	四〇	
	一〇	一〇六二七七一三三四九七	一〇六一五三〇六〇九二一	九九八七五九二七四二四	五〇	
二二	〇	一〇六二七六二六五二九九	一〇六一五二一四一六六一	九九八七五八七六三六二	〇	三八
	五〇	一〇六二七五三九七二八四	一〇六一五一二二二五七二	九九八七五八二五二八九	一〇	
	四〇	一〇六二七四五二九四五一	一〇六一五〇三〇三六五六	九九八七五七七四二〇五	二〇	
	三〇	一〇六二七三六六一八〇三	一〇六一四九三八四九一三	九九八七五七二三一一〇	三〇	
	二〇	一〇六二七二七九四三三八	一〇六一四八四六六三四三	九九八七五六七二〇〇五	四〇	
	一〇	一〇六二七一九二七〇五七	一〇六一四七五四七九四六	九九八七五六二〇八八九	五〇	
二一	〇	一〇六二七一〇五九九六〇	一〇六一四六六二九七二三	九九八七五五六九七六二	〇	三九
	五〇	一〇六二七〇一九三〇四五	一〇六一四五七一一六六九	九九八七五五一八六二四	一〇	
	四〇	一〇六二六九三二六三一三	一〇六一四四七九三七八八	九九八七五四六七四七五	二〇	
	三〇	一〇六二六八四五九七六六	一〇六一四三八七六〇八二	九九八七五四一六三一六	三〇	
	二〇	一〇六二六七五九三四〇二	一〇六一四二九五八五四八	九九八七五三六五一四六	四〇	
	一〇	一〇六二六六七二七二一九	一〇六一四二〇四一一八四	九九八七五三一三九六五	五〇	
二〇	〇	一〇六二六五八六一二二〇	一〇六一四一一二三九九三	九九八七五二六二七七三	〇	四〇
七	六	正割線	正切線	正弦	秒	分

分秒		正割線	正切線	正弦	一三	
二〇	〇	一〇〇一二四七三七二二七	九三八五八八七六〇〇七	九三七三四一三八七八〇	〇	四〇
	五〇	一〇〇一二四七八八四三〇	九三八五九七九三〇二七	九三七三五〇〇四五九七	一〇	
	四〇	一〇〇一二四八三九六四三	九三八六〇七〇九八七四	九三七三五八七〇二三一	二〇	
	三〇	一〇〇一二四八九〇八六七	九三八六一六二六五四七	九三七三六七三五六八〇	三〇	
	二〇	一〇〇一二四九四二一〇三	九三八六二五四三〇五一	九三七三七六〇〇九四九	四〇	
	一〇	一〇〇一二四九九三三四八	九三八六三四五九三八三	九三七三八四六六〇三五	五〇	
一九	〇	一〇〇一二五〇四四六〇五	九三八六四三七五五四三	九三七三九三三〇九三八	〇	四一
	五〇	一〇〇一二五〇九五八七三	九三八六五二九一五三一	九三七四〇一九五六五八	一〇	
	四〇	一〇〇一二五一四七一五一	九三八六六二〇七三四七	九三七四一〇六〇一九六	二〇	
	三〇	一〇〇一二五一九八四四〇	九三八六七一二二九九三	九三七四一九二四五五三	三〇	
	二〇	一〇〇一二五二四九七四〇	九三八六八〇三八四六七	九三七四二七八八七二七	四〇	
	一〇	一〇〇一二五三〇一〇五一	九三八六八九五三七七一	九三七四三六五二七二〇	五〇	
一八	〇	一〇〇一二五三五二三七三	九三八六九八六八九〇二	九三七四四五一六五二九	〇	四二
	五〇	一〇〇一二五四〇三七〇五	九三八七〇七八三八六〇	九三七四五三八〇一五五	一〇	
	四〇	一〇〇一二五四五五〇四八	九三八七一六九八六四九	九三七四六二四三六〇一	二〇	
	三〇	一〇〇一二五五〇六四〇二	九三八七二六一三二六七	九三七四七一〇六八六五	三〇	
	二〇	一〇〇一二五五五七七六七	九三八七三五二七七一三	九三七四七九六九九四六	四〇	
	一〇	一〇〇一二五六〇九一四三	九三八七四四四一九九〇	九三七四八八三二八四七	五〇	
一七	〇	一〇〇一二五六六〇五三〇	九三八七五三五六〇九七	九三七四九六九五五六七	〇	四三
	五〇	一〇〇一二五七一一九二七	九三八七六二七〇〇三一	九三七五〇五五八一〇四	一〇	
	四〇	一〇〇一二五七六三三三五	九三八七七一八三七九六	九三七五一四二〇四六一	二〇	
	三〇	一〇〇一二五八一四七五四	九三八七八〇九七三八九	九三七五二二八二六三五	三〇	
	二〇	一〇〇一二五八六六一八四	九三八七九〇一〇八一一	九三七五三一四四六二七	四〇	
	一〇	一〇〇一二五九一七六二五	九三八七九九二四〇六三	九三七五四〇〇六四三八	五〇	
一六	〇	一〇〇一二五九六九〇七六	九三八八〇八三七一四六	九三七五四八六八〇七〇	〇	四四
	五〇	一〇〇一二六〇二〇五三八	九三八八一七五〇〇五八	九三七五五七二九五二〇	一〇	
	四〇	一〇〇一二六〇七二〇一一	九三八八二六六二七九八	九三七五六五九〇七八七	二〇	
	三〇	一〇〇一二六一二三四九五	九三八八三五七五三七〇	九三七五七四五一八七五	三〇	
	二〇	一〇〇一二六一七四九九〇	九三八八四四八七七七二	九三七五八三一二七八二	四〇	
	一〇	一〇〇一二六二二六四九六	九三八八五四〇〇〇〇五	九三七五九一七三五〇九	五〇	
一五	〇	一〇〇一二六二七八〇一二	九三八八六三一二〇六五	九三七六〇〇三四〇五三	〇	四五
	五〇	一〇〇一二六三二九五三九	九三八八七二二三九五六	九三七六〇八九四四一七	一〇	
	四〇	一〇〇一二六三八一〇七七	九三八八八一三五六七八	九三七六一七五四六〇一	二〇	
	三〇	一〇〇一二六四三二六二六	九三八八九〇四七二三〇	九三七六二六一四六〇四	三〇	
	二〇	一〇〇一二六四八四一八六	九三八八九九五八六一二	九三七六三四七四四二六	四〇	
	一〇	一〇〇一二六五三五七五六	九三八九〇八六九八二四	九三七六四三三四〇六八	五〇	
一四	〇	一〇〇一二六五八七三三七	九三八九一七八〇八六七	九三七六五一九三五三〇	〇	四六
	五〇	一〇〇一二六六三八九二九	九三八九二六九一七四一	九三七六六〇五二八一二	一〇	
	四〇	一〇〇一二六六九〇五三二	九三八九三六〇二四四五	九三七六六九一一九一三	二〇	
	三〇	一〇〇一二六七四二一四六	九三八九四五一二九八〇	九三七六七七七〇八三四	三〇	
	二〇	一〇〇一二六七九三七七〇	九三八九五四二三三四四	九三七六八六二九五七四	四〇	
	一〇	一〇〇一二六八四五四〇五	九三八九六三三三五四〇	九三七六九四八八一三五	五〇	
一三	〇	一〇〇一二六八九七〇五一	九三八九七二四三五六八	九三七七〇三四六五一八	〇	四七
	五〇	一〇〇一二六九四八七〇八	九三八九八一五三四二八	九三七七一二〇四七二〇	一〇	
	四〇	一〇〇一二七〇〇〇三七六	九三八九九〇六三一一八	九三七七二〇六二七四二	二〇	
	三〇	一〇〇一二七〇五二〇五五	九三八九九九七二六三九	九三七七二九二〇五八四	三〇	
	二〇	一〇〇一二七一〇三七四四	九三九〇〇八八一九八九	九三七七三七七八二四六	四〇	
	一〇	一〇〇一二七一五五四四四	九三九〇一七九一七一三	九三七七四六三五七二九	五〇	
一二	〇	一〇〇一二七二〇七一五五	九三九〇二七〇〇一八八	九三七七五四九三〇三三	〇	四八
	五〇	一〇〇一二七二五八八七七	九三九〇三六〇九一三六	九三七七六三五〇一五九	一〇	
	四〇	一〇〇一二七三一〇六一〇	九三九〇四五一七七一三	九三七七七二〇七一〇五	二〇	
	三〇	一〇〇一二七三六二三五四	九三九〇五四二六二二二	九三七七八〇六三八六八	三〇	
	二〇	一〇〇一二七四一四一〇八	九三九〇六三三四五六一	九三七七八九二〇四五三	四〇	
	一〇	一〇〇一二七四六五八七三	九三九〇七二四二七三二	九三七七九七七六八六〇	五〇	
一一	〇	一〇〇一二七五一七六四九	九三九〇八一五〇七三八	九三七八〇六三三〇八九	〇	四九
	五〇	一〇〇一二七五六九四三六	九三九〇九〇五八五七六	九三七八一四八九一四〇	一〇	
	四〇	一〇〇一二七六二一二三四	九三九〇九九六六二四六	九三七八二三四五〇一〇	二〇	
	三〇	一〇〇一二七六七三〇四三	九三九一〇八七三七四八	九三七八三二〇〇七〇一	三〇	
	二〇	一〇〇一二七七二四八六二	九三九一一七八一〇七五	九三七八四〇五六二一三	四〇	
	一〇	一〇〇一二七七七六六九二	九三九一二六八八二四〇	九三七八四九一一五四八	五〇	
一〇	〇	一〇〇一二七八二八五三三	九三九一三五九五二三六	九三七八五七六六七〇三	〇	五〇
七六		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

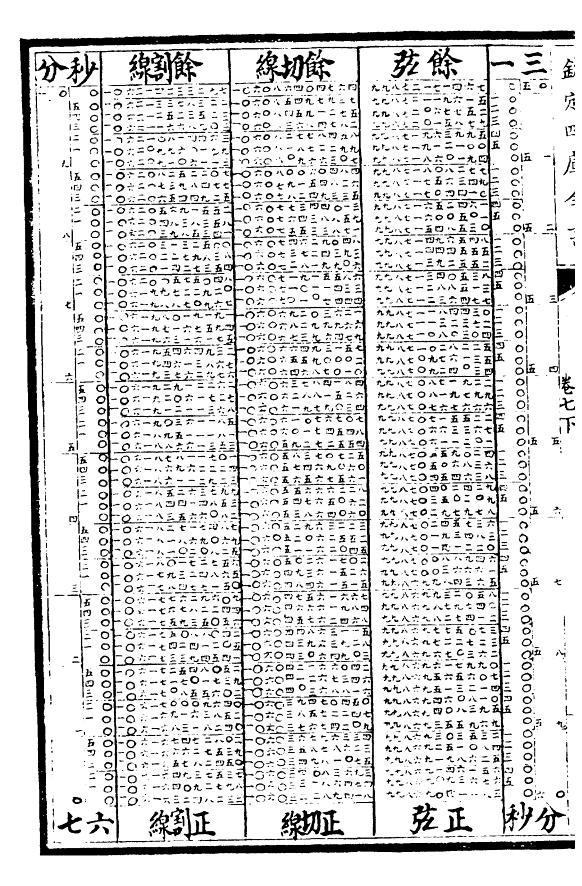
御製數理精蘊表



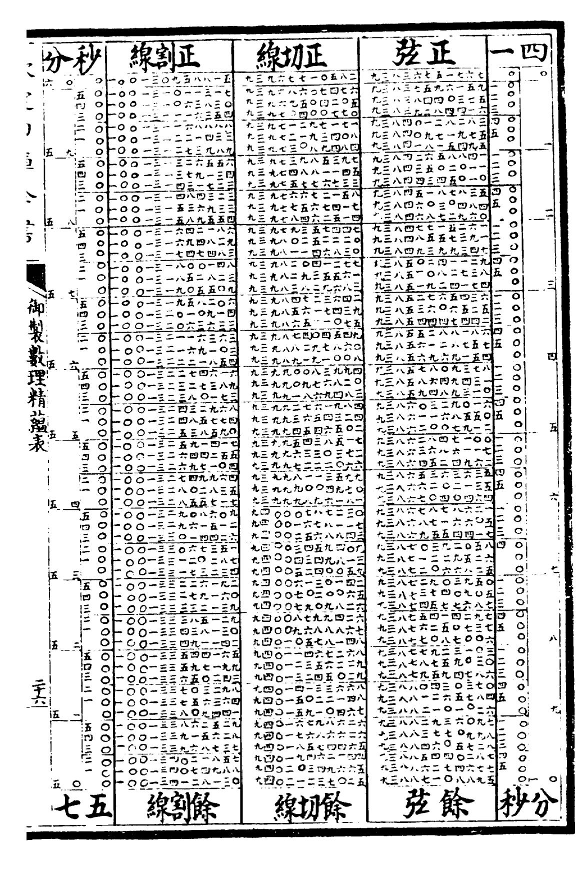
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分 三一
二〇	〇	一〇六二六五八六一二二〇	一〇六一四一一二三九九三	九九八七五二六二七七三	〇	四〇
	五〇	一〇六二六四九九五四〇三	一〇六一四〇二〇六九七三	九九八七五二一一五七〇	一〇	
	四〇	一〇六二六四一二九七六九	一〇六一三九二九〇一二六	九九八七五一六〇三五七	二〇	
	三〇	一〇六二六三二六四三二〇	一〇六一三八三七三四五三	九九八七五一〇九一三三	三〇	
	二〇	一〇六二六二三九九〇五一	一〇六一三七四五六九四九	九九八七五〇五七八九八	四〇	
	一〇	一〇六二六一五三三九六五	一〇六一三六五四〇六一七	九九八七五〇〇六六五二	五〇	
一九	〇	一〇六二六〇六六九〇六三	一〇六一三五六二四四五七	九九八七四九五五三九五	〇	四一
	五〇	一〇六二五九八〇四三四二	一〇六一三四七〇八四六九	九九八七四九〇四一二七	一〇	
	四〇	一〇六二五八九三九八〇四	一〇六一三三七九二六五三	九九八七四八五二八四九	二〇	
	三〇	一〇六二五八〇七五四四七	一〇六一三二八七七〇〇七	九九八七四八〇一五六〇	三〇	
	二〇	一〇六二五七二一一二七三	一〇六一三一九六一五三三	九九八七四七五〇二六〇	四〇	
	一〇	一〇六二五六三四七二八〇	一〇六一三一〇四六二二九	九九八七四六九八九四九	五〇	
一八	〇	一〇六二五五四八三四七一	一〇六一三〇一三一〇九八	九九八七四六四七六二七	〇	四二
	五〇	一〇六二五四六一九八四五	一〇六一二九二一六一四〇	九九八七四五九六二九五	一〇	
	四〇	一〇六二五三七五六三九九	一〇六一二八三〇一三五一	九九八七四五四四九五二	二〇	
	三〇	一〇六二五二八九三一三五	一〇六一二七三八六七三三	九九八七四四九三五九八	三〇	
	二〇	一〇六二五二〇三〇〇五四	一〇六一二六四七二二八七	九九八七四四四二二三三	四〇	
	一〇	一〇六二五一一六七一五三	一〇六一二五五五八〇一〇	九九八七四三九〇八五七	五〇	
一七	〇	一〇六二五〇三〇四四三三	一〇六一二四六四三九〇三	九九八七四三三九四七〇	〇	四三
	五〇	一〇六二四九四四一八九六	一〇六一二三七二九九六九	九九八七四二八八〇七三	一〇	
	四〇	一〇六二四八五七九五三九	一〇六一二二八一六二〇四	九九八七四二三六六六五	二〇	
	三〇	一〇六二四七七一七三六五	一〇六一二一九〇二六一一	九九八七四一八五二四六	三〇	
	二〇	一〇六二四六八五五三七三	一〇六一二〇九八九一八九	九九八七四一三三八一六	四〇	
	一〇	一〇六二四五九九三五六二	一〇六一二〇〇七五九三七	九九八七四〇八二三七五	五〇	
一六	〇	一〇六二四五一三一九三〇	一〇六一一九一六二八五四	九九八七四〇三〇九二四	〇	四四
	五〇	一〇六二四四二七〇四八〇	一〇六一一八二四九九四二	九九八七三九七九四六二	一〇	
	四〇	一〇六二四三四〇九二一三	一〇六一一七三三七二〇二	九九八七三九二七九八九	二〇	
	三〇	一〇六二四二五四八一二五	一〇六一一六四二四六三〇	九九八七三八七六五〇五	三〇	
	二〇	一〇六二四一六八七二一八	一〇六一一五五一二二二八	九九八七三八二五〇一〇	四〇	
	一〇	一〇六二四〇八二六四九一	一〇六一一四五九九九九五	九九八七三七七三五〇四	五〇	
一五	〇	一〇六二三九九六五九四七	一〇六一一三六八七九三五	九九八七三七二一九八八	〇	四五
	五〇	一〇六二三九一〇五五八三	一〇六一一二七七六〇四四	九九八七三六七〇四六一	一〇	
	四〇	一〇六二三八二四五三九九	一〇六一一一八六四三二二	九九八七三六一八九二三	二〇	
	三〇	一〇六二三七三八五三九六	一〇六一一〇九五二七七〇	九九八七三五六七三七四	三〇	
	二〇	一〇六二三六五二五五七四	一〇六一一〇〇四一三八八	九九八七三五一五八一四	四〇	
	一〇	一〇六二三五六六五九三二	一〇六一〇九一三〇一七六	九九八七三四六四二四四	五〇	
一四	〇	一〇六二三四八〇六四七〇	一〇六一〇八二一九一三三	九九八七三四一二六六三	〇	四六
	五〇	一〇六二三三九四七一八八	一〇六一〇七三〇八二五九	九九八七三三六一〇七一	一〇	
	四〇	一〇六二三三〇八八〇八七	一〇六一〇六三九七五五五	九九八七三三〇九四六八	二〇	
	三〇	一〇六二三二二二九一六六	一〇六一〇五四八七〇二〇	九九八七三二五七八五四	三〇	
	二〇	一〇六二三一三七〇四二六	一〇六一〇四五七六六五六	九九八七三二〇六二三〇	四〇	
	一〇	一〇六二三〇五一一八六五	一〇六一〇三六六六四六〇	九九八七三一五四五九五	五〇	
一三	〇	一〇六二二九六五三四八二	一〇六一〇二七五六四三一	九九八七三一〇二九四九	〇	四七
	五〇	一〇六二二八七九五二八〇	一〇六一〇一八四六五七二	九九八七三〇五一二九二	一〇	
	四〇	一〇六二二七九三七二五八	一〇六一〇〇九三六八八二	九九八七二九九九六二四	二〇	
	三〇	一〇六二二七〇七九四一六	一〇六一〇〇〇二七三六一	九九八七二九四七九四五	三〇	
	二〇	一〇六二二六二二一七五五	一〇六〇九九一一八〇一一	九九八七二八九六二五六	四〇	
	一〇	一〇六二二五三六四二七一	一〇六〇九八二〇八八二七	九九八七二八四四五五六	五〇	
一二	〇	一〇六二二四五〇六九六七	一〇六〇九七二九九八一二	九九八七二七九二八四五	〇	四八
	五〇	一〇六二二三六四九八四一	一〇六〇九六三九〇九六四	九九八七二七四一一二三	一〇	
	四〇	一〇六二二二七九二八九七	一〇六〇九五四八二二八七	九九八七二六八九三九〇	二〇	
	三〇	一〇六二二一九三六一三二	一〇六〇九四五七三七七八	九九八七二六三七六四六	三〇	
	二〇	一〇六二二一〇七九五四七	一〇六〇九三六六五四三九	九九八七二五八五八九二	四〇	
	一〇	一〇六二二〇二二三一四〇	一〇六〇九二七五七二六七	九九八七二五三四一二七	五〇	
一一	〇	一〇六二一九三六六九一二	一〇六〇九一八四九二六二	九九八七二四八二三五一	〇	四九
	五〇	一〇六二一八五一〇八六〇	一〇六〇九〇九四一四二四	九九八七二四三〇五六四	一〇	
	四〇	一〇六二一七六五四九九〇	一〇六〇九〇〇三三七五六	九九八七二三七八七六六	二〇	
	三〇	一〇六二一六七九九二九九	一〇六〇八九一二六二五六	九九八七二三二六九五七	三〇	
	二〇	一〇六二一五九四三七八七	一〇六〇八八二一八九二五	九九八七二二七五一三八	四〇	
	一〇	一〇六二一五〇八八四五二	一〇六〇八七三一七六〇	九九八七二二二三三〇八	五〇	
一〇	〇	一〇六二一四二三三二九七	一〇六〇八六四〇四七六四	九九八七二〇七一四六七	〇	五〇
六七		正割線	正切線	正弦	秒	分



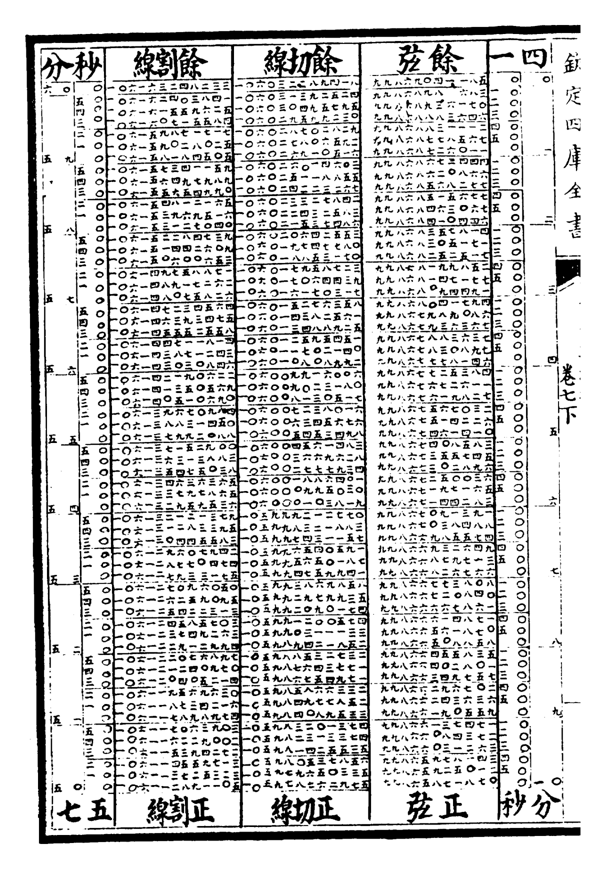
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
						三一
一〇	〇	一〇 〇一二七八二八五三三	九三九一三五九五二三六	九三七八五七六六七〇三	〇	五〇
	五〇	一〇 〇一二七八八〇三八九	九三九一四五〇二〇六三	九三七八六六二一六七八	一〇	
	四〇	一〇 〇一二七九三二二四八	九三九一五四〇八七二五	九三七八七四七六四七七	二〇	
	三〇	一〇 〇一二七九八四一二一	九三九一六三一五二一八	九三七八八三三一〇九七	三〇	
	二〇	一〇 〇一二八〇三六〇〇五	九三九一七二二一五四二	九三七八九一八五五三七	四〇	
	一〇	一〇 〇一二八〇八七九〇〇	九三九一八一二七七〇一	九三七九〇〇三九八〇一	五〇	
九	〇	一〇 〇一二八一三九八〇六	九三九一九〇三三六九三	九三七九〇八九三八七七	〇	五一
	五〇	一〇 〇一二八一九一七二三	九三九一九九三九五一六	九三七九一七四七七九三	一〇	
	四〇	一〇 〇一二八二四三六五一	九三九二〇八四五一七四	九三七九二六〇一五二三	二〇	
	三〇	一〇 〇一二八二九五五九〇	九三九二一七五〇六五五	九三七九三四五五〇七五	三〇	
	二〇	一〇 〇一二八三四七五三九	九三九二二六五五九八七	九三七九四三〇八四四八	四〇	
	一〇	一〇 〇一二八三九九四九九	九三九二三五六一一四一	九三七九五一六一六四二	五〇	
八	〇	一〇 〇一二八四五一四七〇	九三九二四四六六一二九	九三七九六〇一四六五九	〇	五二
	五〇	一〇 〇一二八五〇三四五二	九三九二五三七〇九五二	九三七九六八六七五〇〇	一〇	
	四〇	一〇 〇一二八五五五四四五	九三九二六二七五六〇七	九三七九七七二〇一六二	二〇	
	三〇	一〇 〇一二八六〇七四四八	九三九二七一八〇〇九四	九三七九八五七二六四六	三〇	
	二〇	一〇 〇一二八六五九四六二	九三九二八〇八四四一四	九三七九九四二四九五二	四〇	
	一〇	一〇 〇一二八七一一四八七	九三九二八九八八五六七	九三八〇〇二七七〇八〇	五〇	
七	〇	一〇 〇一二八七六三五二三	九三九二九八九二五五六	九三八〇一一二九〇三三	〇	五三
	五〇	一〇 〇一二八八一五五七〇	九三九三〇七九六三七九	九三八〇一九八〇八〇九	一〇	
	四〇	一〇 〇一二八八六七六二八	九三九三一七〇〇〇三四	九三八〇二八三二四〇六	二〇	
	三〇	一〇 〇一二八九一九六九六	九三九三二六〇三五二一	九三八〇三六八三八二五	三〇	
	二〇	一〇 〇一二八九七一七七五	九三九三三五〇六八四三	九三八〇四五三五〇六八	四〇	
	一〇	一〇 〇一二九〇二三八六五	九三九三四四〇九九九八	九三八〇五三八六一三三	五〇	
六	〇	一〇 〇一二九〇七五九六六	九三九三五三一二九九〇	九三八〇六二三七〇二四	〇	五四
	五〇	一〇 〇一二九一二八〇七八	九三九三六二一五八一六	九三八〇七〇八七七三八	一〇	
	四〇	一〇 〇一二九一八〇二〇一	九三九三七一一八四七四	九三八〇七九三八二七三	二〇	
	三〇	一〇 〇一二九二三二三三四	九三九三八〇二〇九六六	九三八〇八七八八六三三	三〇	
	二〇	一〇 〇一二九二八四四七八	九三九三八九二二二九三	九三八〇九六三八八一五	四〇	
	一〇	一〇 〇一二九三三六六三三	九三九三九八二五四五二	九三八一〇四八八八一九	五〇	
五	〇	一〇 〇一二九三八八七九九	九三九四〇七二七四四六	九三八一一三三八六四七	〇	五五
	五〇	一〇 〇一二九四四〇九七六	九三九四一六二九二七五	九三八一二一八八二九九	一〇	
	四〇	一〇 〇一二九四九三一六四	九三九四二五三〇九四〇	九三八一三〇三七七七六	二〇	
	三〇	一〇 〇一二九五四五三六二	九三九四三四三二四三九	九三八一三八八七〇七七	三〇	
	二〇	一〇 〇一二九五九七五七一	九三九四四三三三七七二	九三八一四七三六二〇一	四〇	
	一〇	一〇 〇一二九六四九七九一	九三九四五二三四九三八	九三八一五五八五一四七	五〇	
四	〇	一〇 〇一二九七〇二〇二二	九三九四六一三五九四〇	九三八一六四三三九一八	〇	五六
	五〇	一〇 〇一二九七五四二六四	九三九四七〇三六七七七	九三八一七二八二五一三	一〇	
	四〇	一〇 〇一二九八〇六五一七	九三九四七九三七四四八	九三八一八一三〇九三一	二〇	
	三〇	一〇 〇一二九八五八七八〇	九三九四八八三七九五五	九三八一八九七九一七五	三〇	
	二〇	一〇 〇一二九九一一〇五四	九三九四九七三八二九九	九三八一九八二七二四四	四〇	
	一〇	一〇 〇一二九九六三三三九	九三九五〇六三八四七四	九三八二〇六七五一三五	五〇	
三	〇	一〇 〇一三〇〇一五六三五	九三九五一五三八四八五	九三八二一五二二八五〇	〇	五七
	五〇	一〇 〇一三〇〇六七九四二	九三九五二四三八三三三	九三八二二三七〇三九一	一〇	
	四〇	一〇 〇一三〇一二〇二六〇	九三九五三三三八〇一六	九三八二三二一七七五六	二〇	
	三〇	一〇 〇一三〇一七二五八八	九三九五四二三七五三二	九三八二四〇六四九四四	三〇	
	二〇	一〇 〇一三〇二二四九二七	九三九五五一三六八八五	九三八二四九一一九五八	四〇	
	一〇	一〇 〇一三〇二七七二七七	九三九五六〇三六〇七二	九三八二五七五八七九五	五〇	
二	〇	一〇 〇一三〇三二九六三八	九三九五六九三五〇九七	九三八二六六〇五四五九	〇	五八
	五〇	一〇 〇一三〇三八二〇一〇	九三九五七八三三九五八	九三八二七四五一九四八	一〇	
	四〇	一〇 〇一三〇四三四三九三	九三九五八七三二六五四	九三八二八二九八二六一	二〇	
	三〇	一〇 〇一三〇四八六七八六	九三九五九六三一一八四	九三八二九一四四三九八	三〇	
	二〇	一〇 〇一三〇五三九一九〇	九三九六〇五二九五五〇	九三八二九九九〇三六〇	四〇	
	一〇	一〇 〇一三〇五九一六〇五	九三九六一四二七七五三	九三八三〇八三六一四八	五〇	
一	〇	一〇 〇一三〇六四四〇三一	九三九六二三二五七九一	九三八三一六八一七六〇	〇	五九
	五〇	一〇 〇一三〇六九六四六八	九三九六三二二三六六六	九三八三二五二七一九八	一〇	
	四〇	一〇 〇一三〇七四八九一六	九三九六四一二一三七七	九三八三三三七二四六一	二〇	
	三〇	一〇 〇一三〇八〇一三七五	九三九六五〇一八九二五	九三八三四二一七五五〇	三〇	
	二〇	一〇 〇一三〇八五三八四四	九三九六五九一六三〇七	九三八三五〇六二四六三	四〇	
	一〇	一〇 〇一三〇九〇六三二四	九三九六六八一三五二六	九三八三五九〇七二〇二	五〇	
〇	〇	一〇 〇一三〇九五八八一五	九三九六七七一〇五八二	九三八三六七五一七六七	〇	六〇
七六		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



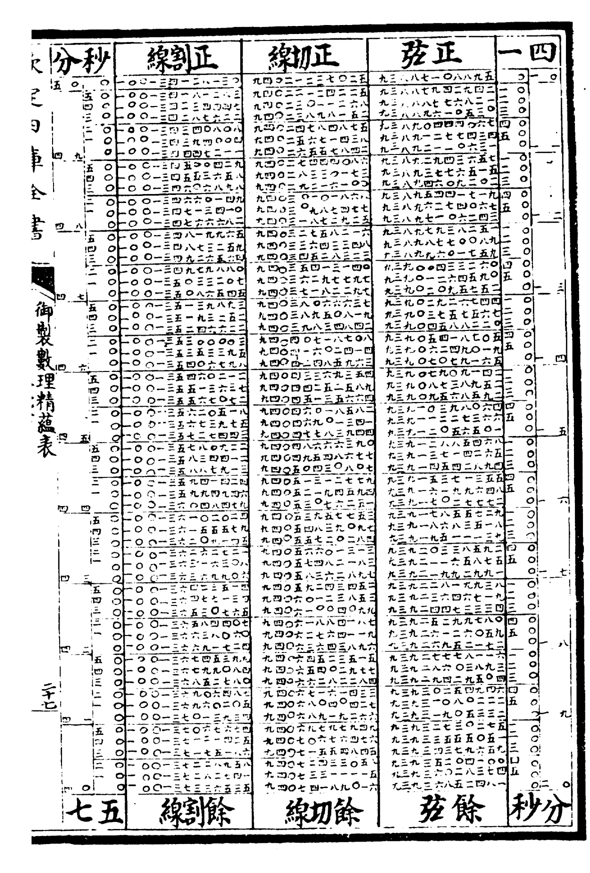
分秒	餘割線	餘切線	餘弦	三一
七六	正割線	正切線	正弦	分秒



秒	分	正割線	正切線	正弦	一四	
〇	六〇	一〇〇一三〇九五八八一五	九三九六七七一〇五八二	九三八三六七五一七六七	〇	〇
五〇		一〇〇一三一〇一一三一七	九三九六八六〇七四七六	九三八三七五九六一五九	一〇	
四〇		一〇〇一三一〇六三八三〇	九三九六九五〇四二〇五	九三八三八四四〇三七五	二〇	
三〇		一〇〇一三一一一六三五四	九三九七〇四〇〇七七〇	九三八三九二八四四一六	三〇	
二〇		一〇〇一三一一六八八八八	九三九七一二九七一七一	九三八四〇一二八三八三	四〇	
一〇		一〇〇一三一二二一四三三	九三九七二一九三四〇八	九三八四〇九七一九七五	五〇	
〇	五九	一〇〇一三一二七三九八九	九三九七三〇八九四八四	九三八四一八一五四九五	〇	一
五〇		一〇〇一三一三二六五五六	九三九七三九八五三九七	九三八四二六五八八四一	一〇	
四〇		一〇〇一三一三七九一三四	九三九七四八八一一四五	九三八四三五〇二〇一一	二〇	
三〇		一〇〇一三一四三一七三三	九三九七五七七六七三三	九三八四四三四五〇一〇	三〇	
二〇		一〇〇一三一四八四三三三	九三九七六六七二一五八	九三八四五一八七八三五	四〇	
一〇		一〇〇一三一五三六九三三	九三九七七五六七四一七	九三八四六〇三〇四八四	五〇	
〇	五八	一〇〇一三一五八九五五四	九三九七八四六二五一四	九三八四六八七二九六〇	〇	二
五〇		一〇〇一三一六四二一八六	九三九七九三五七四四七	九三八四七七一五二六一	一〇	
四〇		一〇〇一三一六九四八二九	九三九八〇二五二二二〇	九三八四八五五七三九一	二〇	
三〇		一〇〇一三一七四七四八三	九三九八一一四六八三〇	九三八四九三九九三四七	三〇	
二〇		一〇〇一三一八〇〇一四八	九三九八二〇四一二七七	九三八五〇二四一一二九	四〇	
一〇		一〇〇一三一八五二八二三	九三九八二九三五五六一	九三八五一〇八二七三八	五〇	
〇	五七	一〇〇一三一九〇五五〇九	九三九八三八二九六八三	九三八五一九二四一七四	〇	三
五〇		一〇〇一三一九五八二〇六	九三九八四七二三六四二	九三八五二七六五四三六	一〇	
四〇		一〇〇一三二〇一〇九一四	九三九八五六一七四三九	九三八五三六〇六五二五	二〇	
三〇		一〇〇一三二〇六三六三三	九三九八六五一一〇七五	九三八五四四四七四四二	三〇	
二〇		一〇〇一三二一一六三六三	九三九八七四〇四五四九	九三八五五二八八一八六	四〇	
一〇		一〇〇一三二一六九一〇三	九三九八八二九七八六〇	九三八五六一二八七五七	五〇	
〇	五六	一〇〇一三二二二一八五四	九三九八九一九一〇〇八	九三八五六九六九一五四	〇	四
五〇		一〇〇一三二二七四六一六	九三九九〇〇八三九九四	九三八五七八〇九三七八	一〇	
四〇		一〇〇一三二三二七三八九	九三九九〇九七六八二〇	九三八五八六四九四三一	二〇	
三〇		一〇〇一三二三八〇一七三	九三九九一八六九四八三	九三八五九四八九三一〇	三〇	
二〇		一〇〇一三二四三二九六八	九三九九二七六一九八四	九三八六〇三二九〇一六	四〇	
一〇		一〇〇一三二四八五七七四	九三九九三六五四三二四	九三八六一一六八五五〇	五〇	
〇	五五	一〇〇一三二五三八五九〇	九三九九四五四六五〇二	九三八六二〇〇七九一二	〇	五
五〇		一〇〇一三二五九一四一七	九三九九五四三八五一七	九三八六二八四七一〇〇	一〇	
四〇		一〇〇一三二六四四二五五	九三九九六三三〇三七二	九三八六三六八六一一七	二〇	
三〇		一〇〇一三二六九七一〇四	九三九九七二二二〇六六	九三八六四五二四九六二	三〇	
二〇		一〇〇一三二七四九九六四	九三九九八一一三五九九	九三八六五三六三六三五	四〇	
一〇		一〇〇一三二八〇二八三五	九三九九九〇〇四九七〇	九三八六六二〇二一三五	五〇	
〇	五四	一〇〇一三二八五五七一七	九三九九九八九六一八一	九三八六七〇四〇四六四	〇	六
五〇		一〇〇一三二九〇八六一〇	九四〇〇〇七八七二三〇	九三八六七八七八六二一	一〇	
四〇		一〇〇一三二九六一五一二	九四〇〇一六七八一一七	九三八六八七一六六〇五	二〇	
三〇		一〇〇一三三〇一四四二六	九四〇〇二五六八八四三	九三八六九五五四四一七	三〇	
二〇		一〇〇一三三〇六七三五一	九四〇〇三四五九四〇八	九三八七〇三九二〇五八	四〇	
一〇		一〇〇一三三一二〇三八七	九四〇〇四三四九八一三	九三八七一二二九五二六	五〇	
〇	五三	一〇〇一三三一七三三二四	九四〇〇五二四〇〇五九	九三八七二〇六六八二五	〇	七
五〇		一〇〇一三三二二六一九二	九四〇〇六一三〇一四二	九三八七二九〇三九五〇	一〇	
四〇		一〇〇一三三二七九一六〇	九四〇〇七〇二〇〇六五	九三八七三七四〇九〇五	二〇	
三〇		一〇〇一三三三三二一三九	九四〇〇七九〇九八二六	九三八七四五七七六八七	三〇	
二〇		一〇〇一三三三八五一二九	九四〇〇八七九九四二六	九三八七五四一四二九七	四〇	
一〇		一〇〇一三三四三八一三〇	九四〇〇九六八八八六七	九三八七六二五〇七三七	五〇	
〇	五二	一〇〇一三三四九一一四二	九四〇一〇五七八一四八	九三八七七〇八七〇〇六	〇	八
五〇		一〇〇一三三五四四一六五	九四〇一一四六七二六八	九三八七七九二三一〇三	一〇	
四〇		一〇〇一三三五九七一九九	九四〇一二三五六二二九	九三八七八七五九〇三〇	二〇	
三〇		一〇〇一三三六五〇二四三	九四〇一三二四五〇二九	九三八七九五九四七八六	三〇	
二〇		一〇〇一三三七〇三二九八	九四〇一四一三三六六八	九三八八〇四三〇三七〇	四〇	
一〇		一〇〇一三三七五六三六四	九四〇一五〇二二一四八	九三八八一二六五七八四	五〇	
〇	五一	一〇〇一三三八〇九四四一	九四〇一五九一〇四六七	九三八八二一〇一〇二六	〇	九
五〇		一〇〇一三三八六二五二九	九四〇一六七九八六二六	九三八八二九三六〇九七	一〇	
四〇		一〇〇一三三九一五六二八	九四〇一七六八六六二六	九三八八三七七〇九九八	二〇	
三〇		一〇〇一三三九六八七三七	九四〇一八五七四四六五	九三八八四六〇五七二八	三〇	
二〇		一〇〇一三四〇二一八五七	九四〇一九四六二一四四	九三八八五四四〇二八七	四〇	
一〇		一〇〇一三四〇七四九八八	九四〇二〇三四九六六五	九三八八六二七四六七七	五〇	
〇	五〇	一〇〇一三四一二八一三〇	九四〇二一二三七〇二五	九三八八七一〇八八九五	〇	一〇
七五		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

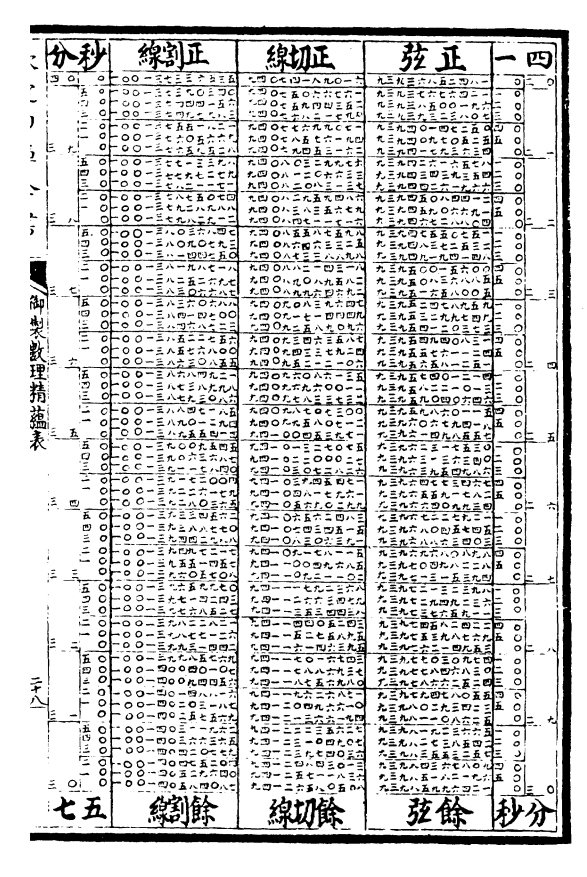


分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一四	
六〇	〇	一〇六一六三二四八二三三	一〇六〇三二二八九四一八	九九八六九〇四一一八五	〇	〇
	五〇	一〇六一六二四〇三八四一	一〇六〇三一三九二五二四	九九八六八九八[illegible]六八三	一〇	
	四〇	一〇六一六一五五九六二五	一〇六〇三〇四九五七九五	九九八六八九三六一七〇	二〇	
	三〇	一〇六一六〇七一五五八四	一〇六〇二九五九九二三〇	九九八六八八八三六四六	三〇	
	二〇	一〇六一五九八七一七一七	一〇六〇二八七〇二八二九	九九八六八八三一一一三	四〇	
	一〇	一〇六一五九〇二八〇二五	一〇六〇二七八〇六五九二	九九八六八七七八五六七	五〇	
五九	〇	一〇六一五八一八四五〇五	一〇六〇二六九一〇五一六	九九八六八七二六〇一一	〇	一
	五〇	一〇六一五七三四一一五九	一〇六〇二六〇一四六〇三	九九八六八六七三四四四	一〇	
	四〇	一〇六一五六四九七九八九	一〇六〇二五一一八八五五	九九八六八六二〇八六六	二〇	
	三〇	一〇六一五五六五四九九〇	一〇六〇二四二二三二六七	九九八六八五六八二七七	三〇	
	二〇	一〇六一五四八一二一六五	一〇六〇二三三二七八四二	九九八六八五一五六七七	四〇	
	一〇	一〇六一五三九六九五一六	一〇六〇二二四三二五八三	九九八六八四六三〇六七	五〇	
五八	〇	一〇六一五三一二七〇四〇	一〇六〇二一五三七四八六	九九八六八四一〇四四六	〇	二
	五〇	一〇六一五二二八四七三九	一〇六〇二〇六四二五五三	九九八六八三五七八一四	一〇	
	四〇	一〇六一五一四四二六〇九	一〇六〇一九七四七七八〇	九九八六八三〇五一七一	二〇	
	三〇	一〇六一五〇六〇〇六五三	一〇六〇一八八五三一七〇	九九八六八二五二五一七	三〇	
	二〇	一〇六一四九七五八八七一	一〇六〇一七九五八七二三	九九八六八一九九八五二	四〇	
	一〇	一〇六一四八九一七二六二	一〇六〇一七〇六四四三九	九九八六八一四七一七七	五〇	
五七	〇	一〇六一四八〇七五八二六	一〇六〇一六一七〇三一七	九九八六八〇九四四九一	〇	三
	五〇	一〇六一四七二三四五六四	一〇六〇一五二七六三五八	九九八六八〇四一七九四	一〇	
	四〇	一〇六一四六三九三四七五	一〇六〇一四三八二五六一	九九八六七九八九〇八六	二〇	
	三〇	一〇六一四五五五五二五八	一〇六〇一三四八八九二五	九九八六七九三六三六七	三〇	
	二〇	一〇六一四四七一一八一四	一〇六〇一二五九五四五一	九九八六七八八三六三七	四〇	
	一〇	一〇六一四三八七一二四三	一〇六〇一一七〇二一四〇	九九八六七八三〇八九七	五〇	
五六	〇	一〇六一四三〇三〇八四六	一〇六〇一〇八〇八九九二	九九八六七七七八一四六	〇	四
	五〇	一〇六一四二一九〇六二二	一〇六〇〇九九一六〇〇六	九九八六七七二五三八四	一〇	
	四〇	一〇六一四一三五〇五六九	一〇六〇〇九〇二三一八〇	九九八六七六七二六一一	二〇	
	三〇	一〇六一四〇五一〇六九〇	一〇六〇〇八一三〇五一七	九九八六七六一九八二七	三〇	
	二〇	一〇六一三九六七〇九八四	一〇六〇〇七二三八〇一六	九九八六七五六七〇三二	四〇	
	一〇	一〇六一三八八三一四五〇	一〇六〇〇六三四五六七六	九九八六七五一四二二六	五〇	
五五	〇	一〇六一三七九九二〇八八	一〇六〇〇五四五三四九八	九九八六七四六一四一〇	〇	五
	五〇	一〇六一三七一五二九〇〇	一〇六〇〇四五六一四八三	九九八六七四〇八五八三	一〇	
	四〇	一〇六一三六三一三八八三	一〇六〇〇三六六九六二八	九九八六七三五五七四五	二〇	
	三〇	一〇六一三五四七五〇三八	一〇六〇〇二七七七九三四	九九八六七三〇二八九六	三〇	
	二〇	一〇六一三四六三六三六五	一〇六〇〇一八八六四〇一	九九八六七二五〇〇三六	四〇	
	一〇	一〇六一三三七九七八六五	一〇六〇〇〇九九五〇三〇	九九八六七一九七一六五	五〇	
五四	〇	一〇六一三二九五九五三六	一〇六〇〇〇一〇三八一九	九九八六七一四四二八三	〇	六
	五〇	一〇六一三二一二一三七九	一〇五九九九二一二七七〇	九九八六七〇九一三九一	一〇	
	四〇	一〇六一三一二八三三九五	一〇五九九八三二一八八三	九九八六七〇三八四八八	二〇	
	三〇	一〇六一三〇四四五五八三	一〇五九九七四三一一五七	九九八六六九八五五七四	三〇	
	二〇	一〇六一二九六〇七九四二	一〇五九九六五四〇五九一	九九八六六九三二六四九	四〇	
	一〇	一〇六一二八七七〇四七四	一〇五九九五六五〇一八七	九九八六六八七九七一三	五〇	
五三	〇	一〇六一二七九三三一七五	一〇五九九四七五九九四一	九九八六六八二六七六六	〇	七
	五〇	一〇六一二七〇九六〇五〇	一〇五九九三八六九八五八	九九八六六七七三八〇八	一〇	
	四〇	一〇六一二六二五九〇九五	一〇五九九二九七九九三五	九九八六六七二〇八四〇	二〇	
	三〇	一〇六一二五四二二三一三	一〇五九九二〇九〇一七四	九九八六六六六七八六一	三〇	
	二〇	一〇六一二四五八五七〇三	一〇五九九一二〇〇五七四	九九八六六六一四八七一	四〇	
	一〇	一〇六一二三七四九二六三	一〇五九九〇三一一一三三	九九八六六五六一八七〇	五〇	
五二	〇	一〇六一二二九一二九九四	一〇五九八九四二一八五二	九九八六六五〇八八五八	〇	八
	五〇	一〇六一二二〇七六八九七	一〇五九八八五三二七三二	九九八六六四五五八三五	一〇	
	四〇	一〇六一二一二四〇九七〇	一〇五九八七六四三七七一	九九八六六四〇二八〇一	二〇	
	三〇	一〇六一二〇四〇五二一四	一〇五九八六七五四九七一	九九八六六三四九七五七	三〇	
	二〇	一〇六一一九五六九六三〇	一〇五九八五八六六三三二	九九八六六二九六七〇二	四〇	
	一〇	一〇六一一八七三四二一六	一〇五九八四九七七八五二	九九八六六二四三六三六	五〇	
五一	〇	一〇六一一七八九八九七四	一〇五九八四〇八九五三三	九九八六六一九〇五五九	〇	九
	五〇	一〇六一一七〇六三九〇三	一〇五九八三二〇一三七四	九九八六六一三七四七一	一〇	
	四〇	一〇六一一六二二九〇〇二	一〇五九八二三一三三七四	九九八六六〇八四三七二	二〇	
	三〇	一〇六一一五三九四二七二	一〇五九八一四二五五三五	九九八六六〇三一二六三	三〇	
	二〇	一〇六一一四五五九七一三	一〇五九八〇五三七八五六	九九八六五九七八一四三	四〇	
	一〇	一〇六一一三七二五三三三	一〇五九七九六五〇三三五	九九八六五九二五〇一二	五〇	
五〇	〇	一〇六一一二八九一一〇五	一〇五九七八七六二九七五	九九八六五八七一八七〇	〇	一〇
七五		正割線	正切線	正弦	秒	分



分秒	正割線	正切線	正弦	四十一度
七五	餘割線	餘切線	餘弦	秒分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	一四	
五〇	〇	一〇六一一二八九一一〇五	一〇五九七八七六二九七五	九九八六五八七一八七〇	〇	一〇
	五〇	一〇六一一二〇五七〇五八	一〇五九七七八七五七七五	九九八六五八一八七一七	一〇	
	四〇	一〇六一一一二二三一七九	一〇五九七六九八八七三二	九九八六五七六五五五三	二〇	
	三〇	一〇六一一〇三八九四七〇	一〇五九七六一〇一八四八	九九八六五七一二三七八	三〇	
	二〇	一〇六一〇九五五五九三三	一〇五九七五一一五一二五	九九八六五六五九一九二	四〇	
	一〇	一〇六一〇八七二二五六六	一〇五九七四三二八五六二	九九八六五六〇五九九六	五〇	
四九	〇	一〇六一〇七八八九三六七	一〇五九七三四四二一五八	九九八六五五五二七八九	〇	一
	五〇	一〇六一〇七〇五六三四三	一〇五九七二五五五九一四	九九八六五四九九五七一	一〇	
	四〇	一〇六一〇六二二三四八五	一〇五九七一六六九八二七	九九八六五四四六三四二	二〇	
	三〇	一〇六一〇五三九〇七九八	一〇五九七〇七八三九〇〇	九九八六五三九三一〇二	三〇	
	二〇	一〇六一〇四五五八二八一	一〇五九六九八九八一三二	九九八六五三三九八五一	四〇	
	一〇	一〇六一〇三七二五九三三	一〇五九六九〇一二五二三	九九八六五二八六五九〇	五〇	
四八	〇	一〇六一〇二八九三七五七	一〇五九六八一二七〇七五	九九八六五二三三三一八	〇	二
	五〇	一〇六一〇二〇六一七四九	一〇五九六七二四一七八四	九九八六五一八〇〇三五	一〇	
	四〇	一〇六一〇一二二九九一一	一〇五九六六三五六六五二	九九八六五一二六七四一	二〇	
	三〇	一〇六一〇〇三九八二四一	一〇五九六五四七一六七七	九九八六五〇七三四三六	三〇	
	二〇	一〇六〇九九五六六七四〇	一〇五九六四五八六八六〇	九九八六五〇二〇一二〇	四〇	
	一〇	一〇六〇九八七三五四一〇	一〇五九六三七〇二二〇三	九九八六四九六六七九三	五〇	
四七	〇	一〇六〇九七九〇四二四八	一〇五九六二八一七七〇三	九九八六四九一三四五五	〇	三
	五〇	一〇六〇九七〇七三二五六	一〇五九六一九三三三六三	九九八六四八六〇一〇七	一〇	
	四〇	一〇六〇九六二四二四三三	一〇五九六一〇四九一八一	九九八六四八〇六七四八	二〇	
	三〇	一〇六〇九五四一一七八〇	一〇五九六〇一六五一五八	九九八六四七五三三七八	三〇	
	二〇	一〇六〇九四五八一二九五	一〇五九五九二八一二九二	九九八六四六九九九九七	四〇	
	一〇	一〇六〇九三七五〇九八一	一〇五九五八三九七五八六	九九八六四六四六六〇五	五〇	
四六	〇	一〇六〇九二九二〇八三五	一〇五九五七五一四〇三七	九九八六四五九三二〇二	〇	四
	五〇	一〇六〇九二〇九〇八五八	一〇五九五六六三〇六四六	九九八六四五三九七八八	一〇	
	四〇	一〇六〇九一二六一〇四八	一〇五九五五七四七四一一	九九八六四四八六三六三	二〇	
	三〇	一〇六〇九〇四二一四〇八	一〇五九五四八六四三三六	九九八六四四三二九二八	三〇	
	二〇	一〇六〇八九六〇一九三六	一〇五九五三九八一四一八	九九八六四三七九四八二	四〇	
	一〇	一〇六〇八八七七二六三四	一〇五九五三〇九八六五九	九九八六四三二六〇二五	五〇	
四五	〇	一〇六〇八七九四三四九九	一〇五九五二二一六〇五六	九九八六四二七二五五七	〇	五
	五〇	一〇六〇八七一一四五三二	一〇五九五一三三三六一〇	九九八六四二一九〇七八	一〇	
	四〇	一〇六〇八六二八五七三五	一〇五九五〇四五一三二三	九九八六四一六五五八八	二〇	
	三〇	一〇六〇八五四五七一〇六	一〇五九四九五六九一九三	九九八六四一一二〇八七	三〇	
	二〇	一〇六〇八四六二八六四五	一〇五九四八六八七二二一	九九八六四〇五八五七六	四〇	
	一〇	一〇六〇八三八〇〇三五二	一〇五九四七八〇五四〇六	九九八六四〇〇五〇五四	五〇	
四四	〇	一〇六〇八二九七二二二八	一〇五九四六九二三七四九	九九八六三九五一五二一	〇	六
	五〇	一〇六〇八二一四四二七一	一〇五九四六〇四二二四七	九九八六三八九七九七六	一〇	
	四〇	一〇六〇八一三一六四八二	一〇五九四五一六〇九〇三	九九八六三八四四四二一	二〇	
	三〇	一〇六〇八〇四八八八六一	一〇五九四四二七九七一六	九九八六三七九〇八五五	三〇	
	二〇	一〇六〇七九六六一四〇八	一〇五九四三三九八六八七	九九八六三七三七二七九	四〇	
	一〇	一〇六〇七八八三四一二五	一〇五九四二五一七八一七	九九八六三六八三六九二	五〇	
四三	〇	一〇六〇七八〇〇七〇〇九	一〇五九四一六三七一〇三	九九八六三六三〇〇九四	〇	七
	五〇	一〇六〇七七一八〇〇六二	一〇五九四〇七五六五四八	九九八六三五七六四八六	一〇	
	四〇	一〇六〇七六三五三二八一	一〇五九三九八七六一四七	九九八六三五二二八六六	二〇	
	三〇	一〇六〇七五五二六六六六	一〇五九三八九九五九〇一	九九八六三四六九二三五	三〇	
	二〇	一〇六〇七四七〇〇二二〇	一〇五九三八一一五八一三	九九八六三四一五五九三	四〇	
	一〇	一〇六〇七三八七三九四一	一〇五九三七[illegible]三五八八一	九九八六三三六一九四〇	五〇	
四二	〇	一〇六〇七三〇四七八二八	一〇五九三六三五六一〇四	九九八六三三〇八二七六	〇	八
	五〇	一〇六〇七二二二一八八四	一〇五九三五四七六四八五	九九八六三二五四六〇一	一〇	
	四〇	一〇六〇七一三九六一〇七	一〇五九三四五九七〇二三	九九八六三二〇〇九一六	二〇	
	三〇	一〇六〇七〇五七〇四九六	一〇五九三三七一七七一六	九九八六三一四七二二〇	三〇	
	二〇	一〇六〇六九七四五〇五四	一〇五九三二八三八五六七	九九八六三〇九三五一三	四〇	
	一〇	一〇六〇六八九一九七七八	一〇五九三一九五九五七三	九九八六三〇三九七九五	五〇	
四一	〇	一〇六〇六八〇九四六六八	一〇五九三一〇八〇七三四	九九八六二九八六〇六六	〇	九
	五〇	一〇六〇六七二六九七二五	一〇五九三〇二〇二〇五一	九九八六二九三二三二六	一〇	
	四〇	一〇六〇六六四四四九四九	一〇五九二九三二三五二四	九九八六二八七八五七五	二〇	
	三〇	一〇六〇六五六二〇三四一	一〇五九二八四四五一五五	九九八六二八二四八一四	三〇	
	二〇	一〇六〇六四七九五七〇〇	一〇五九二七五六六九四二	九九八六二七七一〇四二	四〇	
	一〇	一〇六〇六三九七一六二六	一〇五九二六六八八八八五	九九八六二七一七二五九	五〇	
四〇	〇	一〇六〇六三一四七五一七	一〇五九二五八一〇九八四	九九八六二六六三四六六	〇	二〇
七五		正割線	正切線	正弦	秒分	



分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
四〇	〇	一〇〇一三七三三六五三五	九四〇七四一八九〇一六	九三九三六八五二四八一	〇	二〇
	五〇	一〇〇一三七三九〇三四〇	九四〇七五〇六六七六一	九三九三七六七六四二一	一〇	
	四〇	一〇〇一三七四四四一五六	九四〇七五九四四三五二	九三九三八五〇〇一九六	二〇	
	三〇	一〇〇一三七四九七九八三	九四〇七六八二一七九〇	九三九三九三二三八〇七	三〇	
	二〇	一〇〇一三七五五一八二一	九四〇七七六九九〇七一	九三九四〇一四七二五〇	四〇	
	一〇	一〇〇一三七六〇五六六九	九四〇七八五七六一九四	九三九四〇九七〇五二五	五〇	
三九	〇	一〇〇一三七六五九五二八	九四〇七九四五三一六二	九三九四一七九三六三四	〇	二一
	五〇	一〇〇一三七七一三三九八	九四〇八〇三二九九七六	九三九四二六一六五七八	一〇	
	四〇	一〇〇一三七七六七二七九	九四〇八一二〇六六三三	九三九四三四三九三五四	二〇	
	三〇	一〇〇一三七八二一一七一	九四〇八二〇八三一三七	九三九四四二六一九六六	三〇	
	二〇	一〇〇一三七八七五〇七四	九四〇八二九五九四八六	九三九四五〇八四四一二	四〇	
	一〇	一〇〇一三七九二八九八八	九四〇八三八三五六七九	九三九四五九〇六六九一	五〇	
三八	〇	一〇〇一三七九八二九一二	九四〇八四七一一七一六	九三九四六七二八八〇四	〇	二二
	五〇	一〇〇一三八〇三六八四七	九四〇八五五八七五九八	九三九四七五五〇七五一	一〇	
	四〇	一〇〇一三八〇九〇七九三	九四〇八六四六三三二五	九三九四八三七二五三二	二〇	
	三〇	一〇〇一三八一四四七五〇	九四〇八七三三八八九八	九三九四九一九四一四八	三〇	
	二〇	一〇〇一三八一九八七一八	九四〇八八二一四三一八	九三九五〇〇一五六〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇一三八二五二六九七	九四〇八九〇八九五八二	九三九五〇八三六八八五	五〇	
三七	〇	一〇〇一三八三〇六六八七	九四〇八九九六四六九二	九三九五一六五八〇〇五	〇	二三
	五〇	一〇〇一三八三六〇六八八	九四〇九〇八三九六四七	九三九五二四七八九五九	一〇	
	四〇	一〇〇一三八四一四七〇〇	九四〇九一七一四四四九	九三九五三二九九七四八	二〇	
	三〇	一〇〇一三八四六八七二三	九四〇九二五八九〇九六	九三九五四一二〇三七三	三〇	
	二〇	一〇〇一三八五二二七五六	九四〇九三四六三五八七	九三九五四九四〇八三一	四〇	
	一〇	一〇〇一三八五七六八〇〇	九四〇九四三三七九二四	九三九五五七六一一二四	五〇	
三六	〇	一〇〇一三八六三〇八五五	九四〇九五二一二一〇六	九三九五六五八一二五一	〇	二四
	五〇	一〇〇一三八六八四九二一	九四〇九六〇八六一三五	九三九五七四〇一二一四	一〇	
	四〇	一〇〇一三八七三八九九八	九四〇九六九六〇〇一一	九三九五八二二一〇一三	二〇	
	三〇	一〇〇一三八七九三〇八六	九四〇九七八三三七三二	九三九五九〇四〇六四六	三〇	
	二〇	一〇〇一三八八四七一八五	九四〇九八七〇七三〇〇	九三九五九八六〇一一五	四〇	
	一〇	一〇〇一三八九〇一二九四	九四〇九九五八〇七一二	九三九六〇六七九四一八	五〇	
三五	〇	一〇〇一三八九五五四一三	九四一〇〇四五三九七一	九三九六一四九八五五七	〇	二五
	五〇	一〇〇一三九〇〇九五四五	九四一〇一三二七〇七五	九三九六二三一七五三〇	一〇	
	四〇	一〇〇一三九〇六三六八七	九四一〇二二〇〇〇二七	九三九六三一三六三四〇	二〇	
	三〇	一〇〇一三九一一七八四〇	九四一〇三〇七二八二六	九三九六三九五四九八六	三〇	
	二〇	一〇〇一三九一七二〇〇四	九四一〇三九四五四七一	九三九六四七七三四六七	四〇	
	一〇	一〇〇一三九二二六一七九	九四一〇四八一七九六一	九三九六五五九一七八二	五〇	
三四	〇	一〇〇一三九二八〇三六五	九四一〇五六九〇二九九	九三九六六四〇九九三四	〇	二六
	五〇	一〇〇一三九三三四五六二	九四一〇六五六二四八三	九三九六七二二七九二一	一〇	
	四〇	一〇〇一三九三八八七七〇	九四一〇七四三四五一五	九三九六八〇四五七四五	二〇	
	三〇	一〇〇一三九四四二九八八	九四一〇八三〇六三九一	九三九六八八六三四〇三	三〇	
	二〇	一〇〇一三九四九七二一七	九四一〇九一七八一一五	九三九六九六八〇八九八	四〇	
	一〇	一〇〇一三九五五一四五七	九四一一〇〇四九六八五	九三九七〇四九八二二八	五〇	
三三	〇	一〇〇一三九六〇五七〇八	九四一一〇九二一一〇二	九三九七一三一五三九四	〇	二七
	五〇	一〇〇一三九六五九九七〇	九四一一一七九二三六八	九三九七二一三二三九八	一〇	
	四〇	一〇〇一三九七一四二四三	九四一一二六六三四七九	九三九七二九四九二三六	二〇	
	三〇	一〇〇一三九七六八五二七	九四一一三五三四四三八	九三九七三七六五九一一	三〇	
	二〇	一〇〇一三九八二二八二一	九四一一四四〇五二四三	九三九七四五八二四二二	四〇	
	一〇	一〇〇一三九八七七一二六	九四一一五二七五八九五	九三九七五三九八七六九	五〇	
三二	〇	一〇〇一三九九三一四四二	九四一一六一四六三九五	九三九七六二一四九五三	〇	二八
	五〇	一〇〇一三九九八五七六九	九四一一七〇一六七四三	九三九七七〇三〇九七四	一〇	
	四〇	一〇〇一四〇〇四〇一〇七	九四一一七八八六九三七	九三九七七八四六八三〇	二〇	
	三〇	一〇〇一四〇〇九四四五六	九四一一八七五六九八〇	九三九七八六六二五二四	三〇	
	二〇	一〇〇一四〇一四八八一六	九四一一九六二六八七一	九三九七九四七八〇五五	四〇	
	一〇	一〇〇一四〇二〇三一八七	九四一二〇四九六六一〇	九三九八〇二九三四二三	五〇	
三一	〇	一〇〇一四〇二五七五六九	九四一二一三六六一九四	九三九八一一〇八六二五	〇	二九
	五〇	一〇〇一四〇三一一九六二	九四一二二二三五六二七	九三九八一九二三六六五	一〇	
	四〇	一〇〇一四〇三六六三六五	九四一二三一〇四九〇七	九三九八二七三八五四二	二〇	
	三〇	一〇〇一四〇四二〇七七九	九四一二三九七四〇三六	九三九八三五五三二五七	三〇	
	二〇	一〇〇一四〇四七五二〇三	九四一二四八四三〇一三	九三九八四三六七八〇九	四〇	
	一〇	一〇〇一四〇五二九六四〇	九四一二五七一一八三六	九三九八五一八二一九六	五〇	
三〇	〇	一〇〇一四〇五八四〇八七	九四一二六五八〇五〇八	九三九八五九九六四二一	〇	三〇
七五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

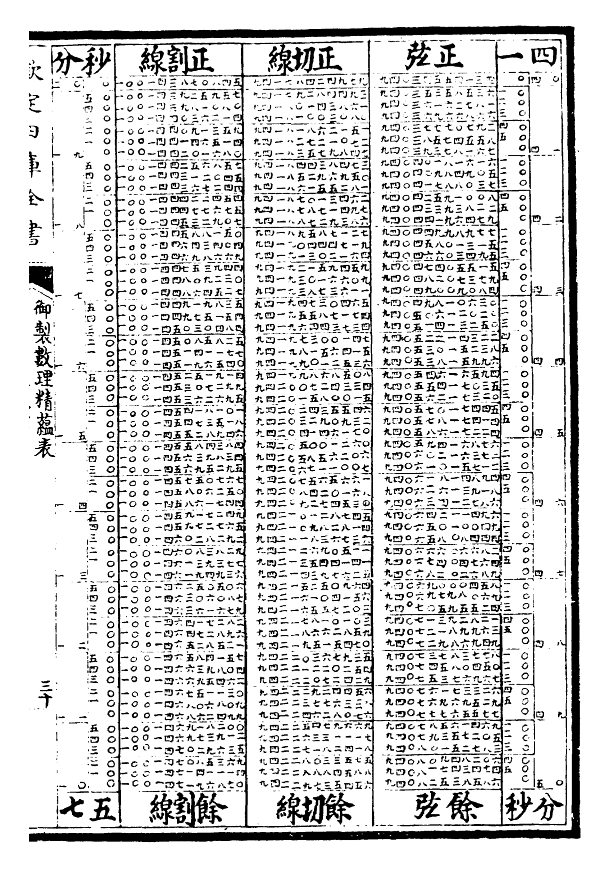
Top-right box: 一四

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	一四
四〇	〇	一〇六〇六三一四七五一九	一〇五九二五八一〇九八四	九九八六二六六三四六五	〇	二〇
	五〇	一〇六〇六二三二三五七九	一〇五九二四九三三二三九	九九八六二六〇九六六〇	一〇	
	四〇	一〇六〇六一四九九八〇四	一〇五九二四〇五五六四八	九九八六二五五五八四四	二〇	
	三〇	一〇六〇六〇六七六一九三	一〇五九二三一七八二一〇	九九八六二五〇二〇一七	三〇	
	二〇	一〇六〇五九八五二七五〇	一〇五九二二三〇〇九二九	九九八六二四四八一七九	四〇	
	一〇	一〇六〇五九〇二九四七五	一〇五九二一四二三八〇六	九九八六二三九四三三一	五〇	
三九	〇	一〇六〇五八二〇六三六六	一〇五九二〇五四六八三八	九九八六二三四〇四七二	〇	二一
	五〇	一〇六〇五七三八三四二二	一〇五九一九六七〇〇二四	九九八六二二八六六〇二	一〇	
	四〇	一〇六〇五六五六〇六四六	一〇五九一八七九三三六七	九九八六二二三二七二一	二〇	
	三〇	一〇六〇五五七三八〇三四	一〇五九一七九一六八六三	九九八六二一七八八二九	三〇	
	二〇	一〇六〇五四九一五五八八	一〇五九一七〇四〇五一四	九九八六二一二四九二六	四〇	
	一〇	一〇六〇五四〇九三三〇九	一〇五九一六一六四三二一	九九八六二〇七一〇一二	五〇	
三八	〇	一〇六〇五三二七一一九六	一〇五九一五二八八二八四	九九八六二〇一七〇八八	〇	二二
	五〇	一〇六〇五二四四九二四九	一〇五九一四四一二四〇二	九九八六一九六三一五三	一〇	
	四〇	一〇六〇五一六二七四六八	一〇五九一三五三六六七五	九九八六一九〇九二〇七	二〇	
	三〇	一〇六〇五〇八〇五八五二	一〇五九一二六六一一〇二	九九八六一八五五二五〇	三〇	
	二〇	一〇六〇四九九八四四〇〇	一〇五九一一七八五六八二	九九八六一八〇一二八二	四〇	
	一〇	一〇六〇四九一六三一一五	一〇五九一〇九一〇四一八	九九八六一七四七三〇三	五〇	
三七	〇	一〇六〇四八三四一九九五	一〇五九一〇〇三五三〇八	九九八六一六九三三一三	〇	二三
	五〇	一〇六〇四七五二一〇四一	一〇五九〇九一六〇三五三	九九八六一六三九三一二	一〇	
	四〇	一〇六〇四六七〇〇二五一	一〇五九〇八二八五五五一	九九八六一五八五三〇〇	二〇	
	三〇	一〇六〇四五八七九六二七	一〇五九〇七四一〇九〇四	九九八六一五三一二七七	三〇	
	二〇	一〇六〇四五〇五九一六九	一〇五九〇六五三六四一三	九九八六一四七七二四四	四〇	
	一〇	一〇六〇四四二三八八七六	一〇五九〇五六六二〇七六	九九八六一四二三二〇〇	五〇	
三六	〇	一〇六〇四三四一八七四九	一〇五九〇四七八七八九四	九九八六一三六九一四五	〇	二四
	五〇	一〇六〇四二五九八七八六	一〇五九〇三九一三八六五	九九八六一三一五〇七九	一〇	
	四〇	一〇六〇四一七七八九八七	一〇五九〇三〇三九九八九	九九八六一二六一〇〇二	二〇	
	三〇	一〇六〇四〇九五九三五四	一〇五九〇二一六六二六八	九九八六一二〇六九一四	三〇	
	二〇	一〇六〇四〇一三九八八五	一〇五九〇一二九二七〇〇	九九八六一一五二八一五	四〇	
	一〇	一〇六〇三九三二〇五八二	一〇五九〇〇四一九二八八	九九八六一〇九八七〇六	五〇	
三五	〇	一〇六〇三八五〇一四四三	一〇五八九九五四六〇二九	九九八六一〇四四五八六	〇	二五
	五〇	一〇六〇三七六八二四七〇	一〇五八九八六七二九二五	九九八六〇九九〇四五五	一〇	
	四〇	一〇六〇三六八六三六六〇	一〇五八九七七九九九七三	九九八六〇九三六三一三	二〇	
	三〇	一〇六〇三六〇四五〇一四	一〇五八九六九二七一七四	九九八六〇八八二一六〇	三〇	
	二〇	一〇六〇三五二二六五三三	一〇五八九六〇五四五二九	九九八六〇八二七九九六	四〇	
	一〇	一〇六〇三四四〇八二一八	一〇五八九五一八二〇三九	九九八六〇七七三八二一	五〇	
三四	〇	一〇六〇三三五九〇〇六六	一〇五八九四三〇九七〇一	九九八六〇七一九六三五	〇	二六
	五〇	一〇六〇三二七七二〇七九	一〇五八九三四三七五一七	九九八六〇六六五四三八	一〇	
	四〇	一〇六〇三一九五四二五五	一〇五八九二五六五四八五	九九八六〇六一一二三〇	二〇	
	三〇	一〇六〇三一一三六五九七	一〇五八九一六九三六〇九	九九八六〇五五七〇一二	三〇	
	二〇	一〇六〇三〇三一九一〇二	一〇五八九〇八二一八八五	九九八六〇五〇二七八三	四〇	
	一〇	一〇六〇二九五〇一七七二	一〇五八八九九五〇三一五	九九八六〇四四八五四三	五〇	
三三	〇	一〇六〇二八六八四六〇六	一〇五八八九〇七八八九八	九九八六〇三九四二九二	〇	二七
	五〇	一〇六〇二七八六七六〇二	一〇五八八八二〇七六三二	九九八六〇三四〇〇三〇	一〇	
	四〇	一〇六〇二七〇五〇七六四	一〇五八八七三三六五二一	九九八六〇二八五七五七	二〇	
	三〇	一〇六〇二六二三四〇八九	一〇五八八六四六五五六二	九九八六〇二三一四七三	三〇	
	二〇	一〇六〇二五四一七五七八	一〇五八八五五九四七五七	九九八六〇一七七一七九	四〇	
	一〇	一〇六〇二四六〇一二三一	一〇五八八四七二四一〇五	九九八六〇一二二八七四	五〇	
三二	〇	一〇六〇二三七八五〇四七	一〇五八八三八五三六〇五	九九八六〇〇六八五五八	〇	二八
	五〇	一〇六〇二二九六九〇二六	一〇五八八二九八三二五七	九九八六〇〇一四二三一	一〇	
	四〇	一〇六〇二二一五三一七〇	一〇五八八二一一三〇六三	九九八五九九五九八九三	二〇	
	三〇	一〇六〇二一三三七四七六	一〇五八八一二四三〇二〇	九九八五九九〇五五四四	三〇	
	二〇	一〇六〇二〇五二一九四五	一〇五八八〇三七三一二九	九九八五九八五一一八四	四〇	
	一〇	一〇六〇一九七〇六五七七	一〇五八七九五〇三三九〇	九九八五九七九六八一三	五〇	
三一	〇	一〇六〇一八八九一三七五	一〇五八七八六三三八〇六	九九八五九七四二四三一	〇	二九
	五〇	一〇六〇一八〇七六三三五	一〇五八七七七六四三七三	九九八五九六八八〇三八	一〇	
	四〇	一〇六〇一七二六一四五八	一〇五八七六八九五〇九三	九九八五九六三三六三五	二〇	
	三〇	一〇六〇一六四四六七四三	一〇五八七六〇二五九六四	九九八五九五七九二二一	三〇	
	二〇	一〇六〇一五六三二一九一	一〇五八七五一五六九八七	九九八五九五二四七九六	四〇	
	一〇	一〇六〇一四八一七八〇四	一〇五八七四二八八一六四	九九八五九四七〇三六〇	五〇	
三〇	〇	一〇六〇一四〇〇三五七九	一〇五八七三四一九四九二	九九八五九四一五九一三	〇	三〇
七五		正割線	正切線	正弦	秒	分

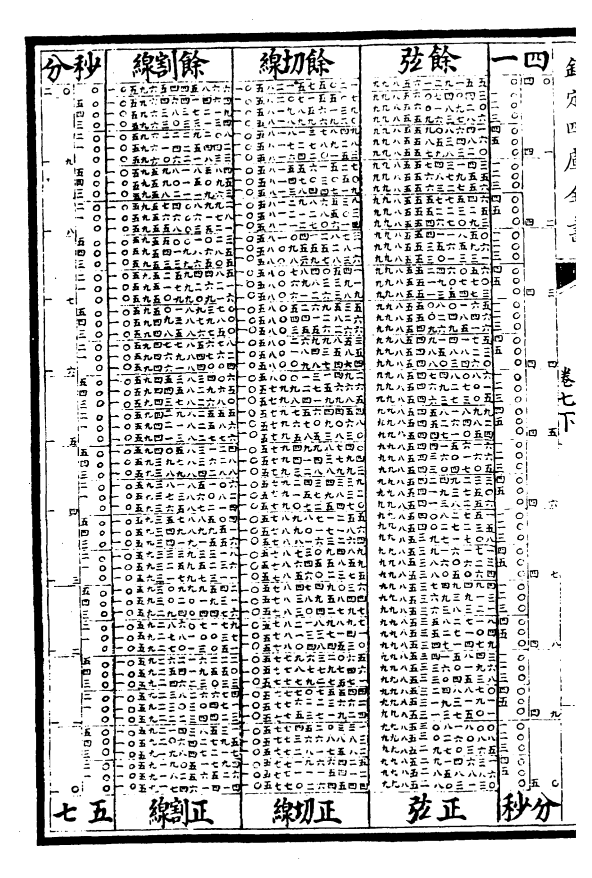
四一

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
三〇	〇	一〇〇一四〇五八四〇八七	九四一二六五八〇五〇八	九三九八五九九六四二一	〇	三〇
	五〇	一〇〇一四〇六三八五四五	九四一二七四四九〇二九	九三九八六八一〇四八四	一〇	
	四〇	一〇〇一四〇六九三〇一四	九四一二八三一七三九七	九三九八七六二四三八三	二〇	
	三〇	一〇〇一四〇七四七四九四	九四一二九一八五六一四	九三九八八四三八一二〇	三〇	
	二〇	一〇〇一四〇八〇一九八五	九四一三〇〇五三六八〇	九三九八九二五一六九五	四〇	
	一〇	一〇〇一四〇八五六四八六	九四一三〇九二一五九二	九三九九〇〇六五一〇六	五〇	
二九	〇	一〇〇一四〇九一〇九九八	九四一三一七八九三五三	九三九九〇八七八三五五	〇	三一
	五〇	一〇〇一四〇九六五五二〇	九四一三二六五六九六〇	九三九九一六九一四四〇	一〇	
	四〇	一〇〇一四一〇二〇〇五三	九四一三三五二四四一八	九三九九二五〇四三六四	二〇	
	三〇	一〇〇一四一〇七四五九九	九四一三四三九一七二五	九三九九三三一七一二六	三〇	
	二〇	一〇〇一四一一二九一五五	九四一三五二五八八八二	九三九九四一二九七二七	四〇	
	一〇	一〇〇一四一一八三七二二	九四一三六一二五八八七	九三九九四九四二一六五	五〇	
二八	〇	一〇〇一四一二三八三〇〇	九四一三六九九二七四〇	九三九九五七五四四四〇	〇	三二
	五〇	一〇〇一四一二九二八八九	九四一三七八五九四四三	九三九九六五六六五五四	一〇	
	四〇	一〇〇一四一三四七四八九	九四一三八七二五九九五	九三九九七三七八五〇六	二〇	
	三〇	一〇〇一四一四〇二〇九九	九四一三九五九二三九六	九三九九八一九〇二九三	三〇	
	二〇	一〇〇一四一四五六七二〇	九四一四〇四五八六四一	九三九九九〇〇一九二一	四〇	
	一〇	一〇〇一四一五一一三五二	九四一四一三二四七三七	九三九九九八一三三八五	五〇	
二七	〇	一〇〇一四一五六五九九五	九四一四二一九〇六八五	九四〇〇〇六二四六九〇	〇	三三
	五〇	一〇〇一四一六二〇六四九	九四一四三〇五六四八二	九四〇〇一四三五八三三	一〇	
	四〇	一〇〇一四一六七五三一四	九四一四三九二二一二七	九四〇〇二二四六八一三	二〇	
	三〇	一〇〇一四一七二九九九〇	九四一四四七八七六二一	九四〇〇三〇五七六三一	三〇	
	二〇	一〇〇一四一七八四六七七	九四一四五六五二九六五	九四〇〇三八六八二八八	四〇	
	一〇	一〇〇一四一八三九三七四	九四一四六五一八一五六	九四〇〇四六七八七八二	五〇	
二六	〇	一〇〇一四一八九四〇八二	九四一四七三八三一九八	九四〇〇五四八九一一六	〇	三四
	五〇	一〇〇一四一九四八八〇二	九四一四八二四八〇九二	九四〇〇六二九九二九〇	一〇	
	四〇	一〇〇一四二〇〇三五三二	九四一四九一一二八三三	九四〇〇七一〇九三〇一	二〇	
	三〇	一〇〇一四二〇五八二七三	九四一四九九七七四二四	九四〇〇七九一九一五一	三〇	
	二〇	一〇〇一四二一一三〇二五	九四一五〇八四一八六四	九四〇〇八七二八八三九	四〇	
	一〇	一〇〇一四二一六七七八八	九四一五一七〇六一五六	九四〇〇九五三八三六八	五〇	
二五	〇	一〇〇一四二二二二五六二	九四一五二五七〇二九七	九四〇一〇三四七七三五	〇	三五
	五〇	一〇〇一四二二七七三四七	九四一五三四三四二八七	九四〇一一一五六九四〇	一〇	
	四〇	一〇〇一四二三三二一四三	九四一五四二九八一二九	九四〇一一九六五九八六	二〇	
	三〇	一〇〇一四二三八六九五〇	九四一五五一六一八二〇	九四〇一二七七四八七〇	三〇	
	二〇	一〇〇一四二四四一七六七	九四一五六〇二五三五九	九四〇一三五八三五九二	四〇	
	一〇	一〇〇一四二四九六五九五	九四一五六八八八七五〇	九四〇一四三九二一五五	五〇	
二四	〇	一〇〇一四二五五一四三四	九四一五七七五一九九〇	九四〇一五二〇〇五五六	〇	三六
	五〇	一〇〇一四二六〇六二八三	九四一五八六一五〇七八	九四〇一六〇〇八七九五	一〇	
	四〇	一〇〇一四二六六一一四四	九四一五九四七八〇二〇	九四〇一六八一六八七六	二〇	
	三〇	一〇〇一四二七一六〇一六	九四一六〇三四〇八一二	九四〇一七六二四七九六	三〇	
	二〇	一〇〇一四二七七〇八九九	九四一六一二〇三四五三	九四〇一八四三三二五四	四〇	
	一〇	一〇〇一四二八二五七九三	九四一六二〇六五九四七	九四〇一九二四〇一五四	五〇	
二三	〇	一〇〇一四二八八〇六九八	九四一六二九二八二九二	九四〇二〇〇四七五九四	〇	三七
	五〇	一〇〇一四二九三五六一四	九四一六三七九〇四八七	九四〇二〇八五四八七三	一〇	
	四〇	一〇〇一四二九九〇五四一	九四一六四六五二五三三	九四〇二一六六一九九二	二〇	
	三〇	一〇〇一四三〇四五四七八	九四一六五五一四四二七	九四〇二二四六八九四九	三〇	
	二〇	一〇〇一四三一〇〇四二六	九四一六六三七六一七一	九四〇二三二七五七四五	四〇	
	一〇	一〇〇一四三一五五三八五	九四一六七二三七七六九	九四〇二四〇八二三八四	五〇	
二二	〇	一〇〇一四三二一〇三五五	九四一六八〇九九二一七	九四〇二四八八八八六三	〇	三八
	五〇	一〇〇一四三二六五三三六	九四一六八九六〇五一六	九四〇二五六九五一八〇	一〇	
	四〇	一〇〇一四三三二〇三二八	九四一六九八二一六六四	九四〇二六五〇一三三六	二〇	
	三〇	一〇〇一四三三七五三三一	九四一七〇六八二六六五	九四〇二七三〇七三三四	三〇	
	二〇	一〇〇一四三四三〇三四五	九四一七一五四三五一八	九四〇二八一一三一七三	四〇	
	一〇	一〇〇一四三四八五三六九	九四一七二四〇四二一九	九四〇二八九一八八五〇	五〇	
二一	〇	一〇〇一四三五四〇四〇四	九四一七三二六四七七四	九四〇二九七二四三七〇	〇	三九
	五〇	一〇〇一四三五九五四五〇	九四一七四一二五一七九	九四〇三〇五二九七二九	一〇	
	四〇	一〇〇一四三六五〇五〇七	九四一七四九八五四三七	九四〇三一三三四九三〇	二〇	
	三〇	一〇〇一四三七〇五五七五	九四一七五八四五五四五	九四〇三二一三九九七〇	三〇	
	二〇	一〇〇一四三七六〇六五四	九四一七六七〇五五〇四	九四〇三二九四四八五〇	四〇	
	一〇	一〇〇一四三八一五七四四	九四一七七五六五三一六	九四〇三三七四九五七二	五〇	
二〇	〇	一〇〇一四三八七〇八四五	九四一七八四二四九七九	九四〇三四五五四〇一三	〇	四〇
五七		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

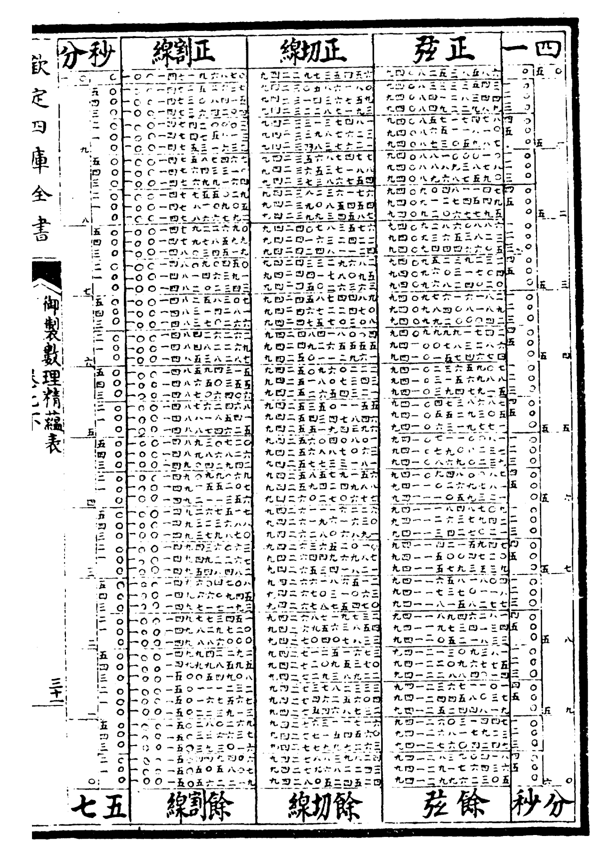
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一四	
三〇	〇	一〇六〇一四〇〇三五七九	一〇五八七三四一九四九二	九九八五九四一五九一三	〇	三〇
	五〇	一〇六〇一三一八九五一六	一〇五八七二五五〇九七一	九九八五九三六一四五五	一〇	
	四〇	一〇六〇一二三七五六一七	一〇五八七一六八二六〇三	九九八五九三〇六九八六	二〇	
	三〇	一〇六〇一一五六一八九〇	一〇五八七〇八一四三八六	九九八五九二五二五〇六	三〇	
	二〇	一〇六〇一〇七四八三〇五	一〇五八六九九四六三二〇	九九八五九一九八〇一五	四〇	
	一〇	一〇六〇〇九九三四八九四	一〇五八六九〇七八四〇八	九九八五九一四三五一四	五〇	
二九	〇	一〇六〇〇九一二一六四五	一〇五八六八二一〇六四七	九九八五九〇八九〇〇二	〇	三一
	五〇	一〇六〇〇八三〇八五六〇	一〇五八六七三四三〇四〇	九九八五九〇三四四八八	一〇	
	四〇	一〇六〇〇七四九五六三六	一〇五八六六四七五五八二	九九八五八九七九九四六	二〇	
	三〇	一〇六〇〇六六八二八七四	一〇五八六五六〇八二五五	九九八五八九二五四〇一	三〇	
	二〇	一〇六〇〇五八七〇二七三	一〇五八六四七四一一一八	九九八五八八七〇八四五	四〇	
	一〇	一〇六〇〇五〇五七八三五	一〇五八六三八七四一一三	九九八五八八一六二七八	五〇	
二八	〇	一〇六〇〇四二四五五六〇	一〇五八六三〇〇七二六〇	九九八五八七六一七〇〇	〇	三二
	五〇	一〇六〇〇三四三三四四六	一〇五八六二一四〇五五七	九九八五八七〇七一一一	一〇	
	四〇	一〇六〇〇二六二一四九四	一〇五八六一二七四〇〇五	九九八五八六五二五一一	二〇	
	三〇	一〇六〇〇一八〇九七〇七	一〇五八六〇四〇七六〇八	九九八五八五九七九〇一	三〇	
	二〇	一〇六〇〇〇九九八〇七九	一〇五八五九五四一三五九	九九八五八五四三二八〇	四〇	
	一〇	一〇六〇〇〇一八六六一五	一〇五八五八六七五二六三	九九八五八四八八六四八	五〇	
二七	〇	一〇五九九九三七五三一〇	一〇五八五七八〇九三一五	九九八五八四三四〇〇五	〇	三三
	五〇	一〇五九九八五六四一六七	一〇五八五六九四三五一八	九九八五八三七九三五一	一〇	
	四〇	一〇五九九七七五三一八七	一〇五八五六〇七七八七三	九九八五八三二四六八六	二〇	
	三〇	一〇五九九六九四二三六九	一〇五八五五二一二三七九	九九八五八二七〇〇一〇	三〇	
	二〇	一〇五九九六一三一七一二	一〇五八五四三四七〇三五	九九八五八二一五三二三	四〇	
	一〇	一〇五九九五三二一二一八	一〇五八五三四八一八四四	九九八五八一六〇六二六	五〇	
二六	〇	一〇五九九四五一〇八八四	一〇五八五二六一六八〇二	九九八五八一〇五九一八	〇	三四
	五〇	一〇五九九三七〇〇七一〇	一〇五八五一七五一九〇八	九九八五八〇五一一九八	一〇	
	四〇	一〇五九九二八九〇六九九	一〇五八五〇八八七一六七	九九八五七九九六四六八	二〇	
	三〇	一〇五九九二〇八〇八四九	一〇五八五〇〇二二五七六	九九八五七九四一七二七	三〇	
	二〇	一〇五九九一二七一一六一	一〇五八四九一五八一三六	九九八五七八八六九七五	四〇	
	一〇	一〇五九九〇四六一六三二	一〇五八四八二九三八四四	九九八五七八三二二一二	五〇	
二五	〇	一〇五九八九六五二二六五	一〇五八四七四二九七〇三	九九八五七七七七四三八	〇	三五
	五〇	一〇五九八八八四三〇六〇	一〇五八四六五六五六七一	九九八五七七二二六五三	一〇	
	四〇	一〇五九八八〇三四〇一四	一〇五八四五七〇一八七一	九九八五七六六七八五七	二〇	
	三〇	一〇五九八七二二五一三〇	一〇五八四四八三八一八〇	九九八五七六一三〇五〇	三〇	
	二〇	一〇五九八六四一六四〇八	一〇五八四三九七四六四一	九九八五七五五八二三三	四〇	
	一〇	一〇五九八五六〇七八四五	一〇五八四三一一一二五〇	九九八五七五〇三四〇五	五〇	
二四	〇	一〇五九八四七九九四四四	一〇五八四二二四八〇一〇	九九八五七四四八五六六	〇	三六
	五〇	一〇五九八三九九一二〇五	一〇五八四一三八四九二二	九九八五七三九三七一七	一〇	
	四〇	一〇五九八三一八三一二四	一〇五八四〇五二一九八〇	九九八五七三三八八五六	二〇	
	三〇	一〇五九八二三七五二〇四	一〇五八三九六五九一八八	九九八五七二八三九八四	三〇	
	二〇	一〇五九八一五六七四四六	一〇五八三八七九六五四七	九九八五七二二九一〇一	四〇	
	一〇	一〇五九八〇七五九八四六	一〇五八三七九三四〇五三	九九八五七一七四二〇七	五〇	
二三	〇	一〇五九七九九五二四〇六	一〇五八三七〇七一七〇八	九九八五七一一九三〇二	〇	三七
	五〇	一〇五九七九一四五一二七	一〇五八三六二〇九五一三	九九八五七〇六四三八六	一〇	
	四〇	一〇五九七八三三八〇〇八	一〇五八三五三四七四六七	九九八五七〇〇九四五九	二〇	
	三〇	一〇五九七七五三一〇五一	一〇五八三四四八五五七三	九九八五六九五四五二二	三〇	
	二〇	一〇五九七六七二四二五五	一〇五八三三六二三八二九	九九八五六八九九五七四	四〇	
	一〇	一〇五九七五九一七六一六	一〇五八三二七六二二三一	九九八五六八四四六一五	五〇	
二二	〇	一〇五九七五一一一一三八	一〇五八三一九〇〇七八三	九九八五六七八九六四五	〇	三八
	五〇	一〇五九七四三〇四八二〇	一〇五八三一〇三九四八四	九九八五六七三四六六四	一〇	
	四〇	一〇五九七三四九八六六一	一〇五八三〇一七八三三六	九九八五六六七九六七二	二〇	
	三〇	一〇五九七二六九二六二六	一〇五八二九三一七三三五	九九八五六六二四六六九	三〇	
	二〇	一〇五九七一八八六八二七	一〇五八二八四五六四八二	九九八五六五六九六五五	四〇	
	一〇	一〇五九七一〇八一一五〇	一〇五八二七五九五七八一	九九八五六五一四六三一	五〇	
二一	〇	一〇五九七〇二七五六三〇	一〇五八二六七三五二二六	九九八五六四五九五九六	〇	三九
	五〇	一〇五九六九四七〇二七一	一〇五八二五八七四八二一	九九八五六四〇四五五〇	一〇	
	四〇	一〇五九六八六六五〇七〇	一〇五八二五〇一四五六三	九九八五六三四九四九三	二〇	
	三〇	一〇五九六七八六〇〇三〇	一〇五八二四一五四四五五	九九八五六二九四四二五	三〇	
	二〇	一〇五九六七〇五五一五〇	一〇五八二三二九四四九六	九九八五六二三九三四六	四〇	
	一〇	一〇五九六六二五〇四二八	一〇五八二二四三四六八四	九九八五六一八四二五六	五〇	
二〇	〇	一〇五九六五四四五八六六	一〇五八二一五七五〇二一	九九八五六一二九一五五	〇	四〇
七五		正割線	正切線	正弦	秒	分



分秒		正割線	正切線	正弦	一四	
二○	○	一○○一四三八七○八四五	九四一七八四二四九七九	九四○三四五五四一三六	○	四○
	五○	一○○一四三九二五九五七	九四一七九二八四四九三	九四○三五三五八五三六	一○	
	四○	一○○一四三九八一○八○	九四一八○一四三八六一	九四○三六一六二七八一	二○	
	三○	一○○一四四○三六二一四	九四一八一○○三○八○	九四○三六九六六八六六	三○	
	二○	一○○一四四○九一三五九	九四一八一八六二一五一	九四○三七七七○七九二	四○	
	一○	一○○一四四一四六五一四	九四一八二七二一○七二	九四○三八五七四五五八	五○	
一九	○	一○○一四四二○一六八○	九四一八三五七九八四七	九四○三九三七八一六七	○	四一
	五○	一○○一四四二五六八五七	九四一八四四三八四七三	九四○四○一八一六一六	一○	
	四○	一○○一四四三一二○四五	九四一八五二九六九五○	九四○四○九八四九○五	二○	
	三○	一○○一四四三六七二四四	九四一八六一五五二八一	九四○四一七八八○三七	三○	
	二○	一○○一四四四二二四五四	九四一八七○一三四六二	九四○四二五九一○○八	四○	
	一○	一○○一四四四七七六七五	九四一八七八七一四九七	九四○四三三九三八二二	五○	
一八	○	一○○一四四五三二九○七	九四一八八七二九三八六	九四○四四一九六四七九	○	四二
	五○	一○○一四四五八八一五○	九四一八九五八七一二七	九四○四四九九八九七七	一○	
	四○	一○○一四四六四三四○四	九四一九○四四四七一九	九四○四五八○一三一五	二○	
	三○	一○○一四四六九八六六九	九四一九一三○二一六四	九四○四六六○三四九五	三○	
	二○	一○○一四四七五三九四四	九四一九二一五九四五九	九四○四七四○五五一五	四○	
	一○	一○○一四四八○九二三○	九四一九三○一六六○九	九四○四八二○七三七九	五○	
一七	○	一○○一四四八六四五二七	九四一九三八七三六一一	九四○四九○○九○八四	○	四三
	五○	一○○一四四九一九八三五	九四一九四七三○四六五	九四○四九八一○六三○	一○	
	四○	一○○一四四九七五一五四	九四一九五五八七一七四	九四○五○六一二○二二	二○	
	三○	一○○一四五○三○四八四	九四一九六四四三七三四	九四○五一四一三二五○	三○	
	二○	一○○一四五○八五八二五	九四一九七三○○一四七	九四○五二二一四三二二	四○	
	一○	一○○一四五一四一一七七	九四一九八一五六四一五	九四○五三○一五二三八	五○	
一六	○	一○○一四五一九六五四○	九四一九九○一二五三六	九四○五三八一五九九六	○	四四
	五○	一○○一四五二五一九一四	九四一九九八六八五○八	九四○五四六一六五九四	一○	
	四○	一○○一四五三○七二九九	九四二○○七二四三三四	九四○五五四一七○三五	二○	
	三○	一○○一四五三六二六九五	九四二○一五八○○一五	九四○五六二一七三二○	三○	
	二○	一○○一四五四一八一○一	九四二○二四三五五四六	九四○五七○一七四四五	四○	
	一○	一○○一四五四七三五一八	九四二○三二九○九三二	九四○五七八一七四一四	五○	
一五	○	一○○一四五五二八九四六	九四二○四一四六一七○	九四○五八六一七二二四	○	四五
	五○	一○○一四五五八四三八四	九四二○五○○一二六○	九四○五九四一六八七六	一○	
	四○	一○○一四五六三九八三四	九四二○五八五六二○六	九四○六○二一六三七二	二○	
	三○	一○○一四五六九五二九五	九四二○六七一一○○七	九四○六一○一五七一二	三○	
	二○	一○○一四五七五○七六七	九四二○七五六五六六一	九四○六一八一四八九四	四○	
	一○	一○○一四五八○六二五○	九四二○八四二○一六八	九四○六二六一三九一八	五○	
一四	○	一○○一四五八六一七四四	九四二○九二七四五三○	九四○六三四一二七八六	○	四六
	五○	一○○一四五九一七二四九	九四二一○一二八七四五	九四○六四二一一四九六	一○	
	四○	一○○一四五九七二七六五	九四二一○九八二八一四	九四○六五○一○○四九	二○	
	三○	一○○一四六○二八二九二	九四二一一八三六七三六	九四○六五八○八四四四	三○	
	二○	一○○一四六○八三八二九	九四二一二六九○五一一	九四○六六六○六六八二	四○	
	一○	一○○一四六一三九三七七	九四二一三五四四一四一	九四○六七四○四七六四	五○	
一三	○	一○○一四六一九四九三六	九四二一四三九七六二五	九四○六八二○二六八九	○	四七
	五○	一○○一四六二五○五○六	九四二一五二五○九六四	九四○六九○○○四五八	一○	
	四○	一○○一四六三○六○八七	九四二一六一○四一五六	九四○六九七九八○六九	二○	
	三○	一○○一四六三六一六七九	九四二一六九五七二○三	九四○七○五九五五二四	三○	
	二○	一○○一四六四一七二八二	九四二一七八一○一○三	九四○七一三九二八二一	四○	
	一○	一○○一四六四七二八九六	九四二一八六六二八五九	九四○七二一八九九六三	五○	
一二	○	一○○一四六五二八五二一	九四二一九五一五四七○	九四○七二九八六九四九	○	四八
	五○	一○○一四六五八四一五七	九四二二○三六七九三五	九四○七三七八三七七八	一○	
	四○	一○○一四六六三九八○四	九四二二一二二○二五四	九四○七四五八○四五○	二○	
	三○	一○○一四六六九五四六二	九四二二二○七二四二九	九四○七五三七六九六七	三○	
	二○	一○○一四六七五一一三○	九四二二二九二四四五六	九四○七六一七三三二六	四○	
	一○	一○○一四六八○六八○九	九四二二三七七六三三八	九四○七六九六九五二九	五○	
一一	○	一○○一四六八六二四九九	九四二二四六二八○七六	九四○七七七六五五七七	○	四九
	五○	一○○一四六九一八二○○	九四二二五四七九六六九	九四○七八五六一四六九	一○	
	四○	一○○一四六九七三九一二	九四二二六三三一一一七	九四○七九三五七二○五	二○	
	三○	一○○一四七○二九六三五	九四二二七一八二四一八	九四○八○一五二七八三	三○	
	二○	一○○一四七○八五三六九	九四二二八○三三五七五	九四○八○九四八二○六	四○	
	一○	一○○一四七一四一一一四	九四二二八八八四五八八	九四○八一七四三四七四	五○	
一○	○	一○○一四七一九六八七○	九四二二九七三五四五六	九四○八二五三八五八六	○	五○
七五		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	



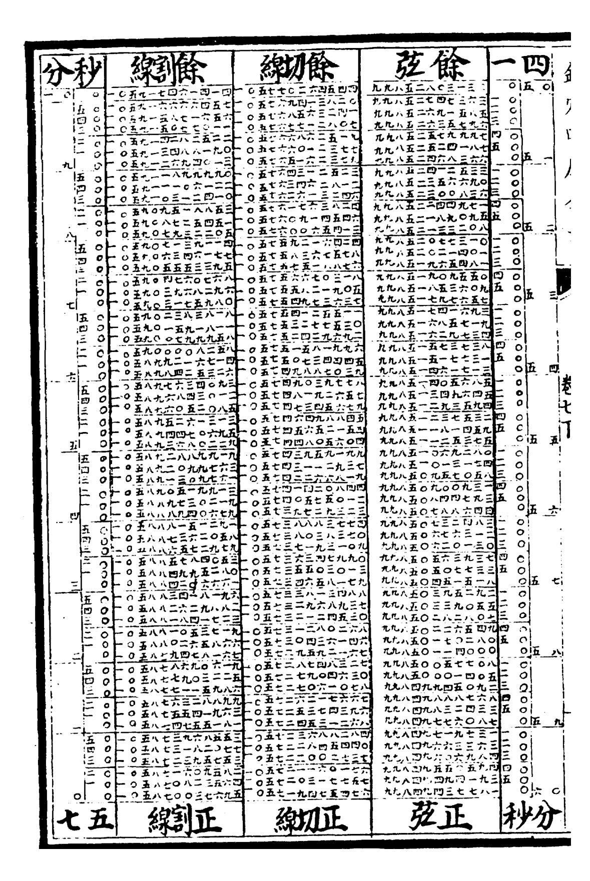
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一四
七五		正割線	正切線	正弦	秒 分



一四

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
一○	○	一○○一四七一九六八七○	九四二二九七三五四五六	九四○八二五三八五八六	○	五○
	五○	一○○一四七二五三六三七	九四二三○五八六一八○	九四○八三三三三五四三	一○	
	四○	一○○一四七三○八四一五	九四二三一四三六七五九	九四○八四一二八三四四	二○	
	三○	一○○一四七三六四二○三	九四二三二二八七一九三	九四○八四九二二九八八	三○	
	二○	一○○一四七四二○○○三	九四二三三一三七四八一	九四○八五七一七四七八	四○	
	一○	一○○一四七四七五八一三	九四二三三九八七六二三	九四○八六五一一八一○	五○	
九	○	一○○一四七五三一六三三	九四二三四八三七二六一	九四○八七三○五九八七	○	五一
	五○	一○○一四七五八七四六七	九四二三五六八七四七七	九四○八八一○○○一一	一○	
	四○	一○○一四七六四三三一○	九四二三六五三七一八八	九四○八八八九三八七八	二○	
	三○	一○○一四七六九九一六四	九四二三七三八六七五四	九四○八九六八七五九○	三○	
	二○	一○○一四七七五五○二九	九四二三八二三六一七六	九四○九○四八一一七七	四○	
	一○	一○○一四七八一○九○五	九四二三九○八五四五四	九四○九一二七四五四九	五○	
八	○	一○○一四七八六六七九二	九四二三九九三四五八七	九四○九二○六七七九五	○	五二
	五○	一○○一四七九二二六九○	九四二四○七八三五七六	九四○九二八六○八八六	一○	
	四○	一○○一四七九七八五九九	九四二四一六三二四二二	九四○九三六五三八二三	二○	
	三○	一○○一四八○三四五一九	九四二四二四八一一二四	九四○九四四四六六○五	三○	
	二○	一○○一四八○九○四五○	九四二四三三二九六八二	九四○九五二三九一二三	四○	
	一○	一○○一四八一四六三九一	九四二四四一七八○九五	九四○九六○三一七○四	五○	
七	○	一○○一四八二○二三四三	九四二四五○二六三六三	九四○九六八二四○二○	○	五三
	五○	一○○一四八二五八三○七	九四二四五八七四四八九	九四○九七六一六一八二	一○	
	四○	一○○一四八三一四二八一	九四二四六七二二○七○	九四○九八四○八一八九	二○	
	三○	一○○一四八三七○二六六	九四二四七五七○三○八	九四○九九二○○○四二	三○	
	二○	一○○一四八四二六二六二	九四二四八四一八○○四	九四○九九九九一七四二	四○	
	一○	一○○一四八四八二二六九	九四二四九二六五五五五	九四一○○七八三二八六	五○	
六	○	一○○一四八五三八二八七	九四二五○一一二九六一	九四一○一五七四六七四	○	五四
	五○	一○○一四八五九四三一五	九四二五○九六○二二二	九四一○二三六五九○七	一○	
	四○	一○○一四八六五○三五五	九四二五一八○七三四三	九四一○三一五六九八八	二○	
	三○	一○○一四八七○六四○六	九四二五二六五四三二一	九四一○三九四七九一五	三○	
	二○	一○○一四八七六二四六八	九四二五三五○一一五五	九四一○四七三八六八七	四○	
	一○	一○○一四八八一八五四一	九四二五四三四七八四六	九四一○五五二九三○五	五○	
五	○	一○○一四八八七四六二五	九四二五五一九四三九六	九四一○六三一九七七一	○	五五
	五○	一○○一四八九三○七二○	九四二五六○四○八○一	九四一○七一一○○八一	一○	
	四○	一○○一四八九八六八二六	九四二五六八八七○六三	九四一○七九○○二三七	二○	
	三○	一○○一四九○四二九四二	九四二五七七三三一八一	九四一○八六九○二三九	三○	
	二○	一○○一四九○九九○六九	九四二五八五七九一五六	九四一○九四八○○八七	四○	
	一○	一○○一四九一五五二○七	九四二五九四二四九八八	九四一一○二六九七八一	五○	
四	○	一○○一四九二一一三五六	九四二六○二七○六七七	九四一一一○五九三二一	○	五六
	五○	一○○一四九二六七五一七	九四二六一一一六二二六	九四一一一八四八七○九	一○	
	四○	一○○一四九三二三六八八	九四二六一九六一六三○	九四一一二六三七九四二	二○	
	三○	一○○一四九三七九八七○	九四二六二八○六八九一	九四一一三四二七○二一	三○	
	二○	一○○一四九四三六○六三	九四二六三六五二○一○	九四一一四二一五九四七	四○	
	一○	一○○一四九四九二二六七	九四二六四四九六九八七	九四一一五○○四七二○	五○	
三	○	一○○一四九五四八四八二	九四二六五三四一八二一	九四一一五七九三三三九	○	五七
	五○	一○○一四九六○四七○八	九四二六六一八六五一二	九四一一六五八一八○二	一○	
	四○	一○○一四九六六○九四五	九四二六七○三一○六三	九四一一七三七○一一八	二○	
	三○	一○○一四九七一七一九三	九四二六七八七五四七○	九四一一八一五八二七七	三○	
	二○	一○○一四九七七三四五一	九四二六八七一九七三三	九四一一八九四六二八一	四○	
	一○	一○○一四九八二九七二○	九四二六九五六三八五四	九四一一九七三四一三四	五○	
二	○	一○○一四九八八六○○○	九四二七○四○七八三三	九四一二○五二一八三三	○	五八
	五○	一○○一四九九四二二九二	九四二七一二五一六七三	九四一二一三○九三八一	一○	
	四○	一○○一四九九九八五九五	九四二七二○九五三七○	九四一二二○九六七七五	二○	
	三○	一○○一五○○五四九○八	九四二七二九三八九二三	九四一二二八八四○一四	三○	
	二○	一○○一五○一一一二三二	九四二七三七八二三三三	九四一二三六七一一○一	四○	
	一○	一○○一五○一六七五六七	九四二七四六二五六○四	九四一二四四五八○三七	五○	
一	○	一○○一五○二二三九一三	九四二七五四六九六八三	九四一二五二四四八一九	○	五九
	五○	一○○一五○二八○二六九	九四二七六三一一七六○	九四一二六○三一七四七	一○	
	四○	一○○一五○三三六六三七	九四二七七一五五六三六	九四一二六八一七九三三	二○	
	三○	一○○一五○三九三○一六	九四二七七九九三六六三	九四一二七六○五○七八	三○	
	二○	一○○一五○四四九四○六	九四二七八八三九八二四	九四一二八三九二○一八	四○	
	一○	一○○一五○五○五八○七	九四二七九六八二二三三	九四一二九一七六四三六	五○	
○	○	一○○一五○五六二二一九	九四二八○五二四五二四	九四一二九九六二三○五	○	六○
秒	分	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

七五

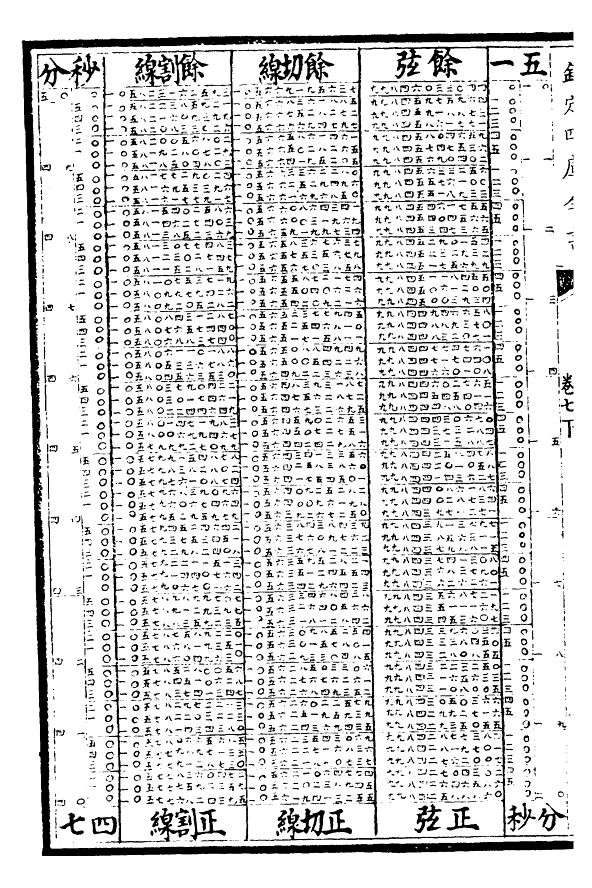


分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	一四
一〇	〇	一〇五九一七四六一四一四	一〇五七七〇二六四五四四	九九八五二八〇三一三	〇	五〇
	五〇	一〇五九一六六六六四五七	一〇五七六九四一三八二〇	九九八五二七四七三六三	一〇	
	四〇	一〇五九一五八七一六五六	一〇五七六八五六三二四一	九九八五二六九一五八五	二〇	
	三〇	一〇五九一五〇七七〇一一	一〇五七六七七一二八〇七	九九八五二六三五七九六	三〇	
	二〇	一〇五九一四二八三五二二	一〇五七六六八六二五一九	九九八五二五七九九九七	四〇	
	一〇	一〇五九一三四八八一九〇	一〇五七六六〇一二三七七	九九八五二五二四一八七	五〇	
九	〇	一〇五九一二六九四〇一三	一〇五七六五一六二三七七	九九八五二四六八三六六	〇	五一
	五〇	一〇五九一一八九九九九〇	一〇五七六四三一二五二三	九九八五二四一二五三三	一〇	
	四〇	一〇五九一一一〇六一二二	一〇五七六三四六二八一二	九九八五二三五六六九〇	二〇	
	三〇	一〇五九一〇三一二四一〇	一〇五七六二六一三三四六	九九八五二三〇〇八三六	三〇	
	二〇	一〇五九〇九五一八八五三	一〇五七六一七六三八二四	九九八五二二四四九七一	四〇	
	一〇	一〇五九〇八七二五四五一	一〇五七六〇九一四五四六	九九八五二一八九〇九五	五〇	
八	〇	一〇五九〇七九三二二〇五	一〇五七六〇〇六五四一三	九九八五二一三三二〇八	〇	五二
	五〇	一〇五九〇七一三九一一四	一〇五七五九二一六四二四	九九八五二〇七七三一〇	一〇	
	四〇	一〇五九〇六三四六一七七	一〇五七五八三六七五七八	九九八五二〇二一四〇一	二〇	
	三〇	一〇五九〇五五五三三九五	一〇五七五七五一八八七六	九九八五一九六五四八一	三〇	
	二〇	一〇五九〇四七六〇七六八	一〇五七五六六七〇三一八	九九八五一九〇九五五〇	四〇	
	一〇	一〇五九〇三九六八二九六	一〇五七五五八二一九〇五	九九八五一八五三六〇九	五〇	
七	〇	一〇五九〇三一七五九八〇	一〇五七五四九七三六三七	九九八五一七九七六五七	〇	五三
	五〇	一〇五九〇二三八三六八一	一〇五七五四一二五五一一	九九八五一七四一六九三	一〇	
	四〇	一〇五九〇一五九一八一一	一〇五七五三二七七五三〇	九九八五一六八五七一九	二〇	
	三〇	一〇五九〇〇七九九九五八	一〇五七五二四二九六九二	九九八五一六二九七三四	三〇	
	二〇	一〇五九〇〇〇〇八二五八	一〇五七五一五八一九九六	九九八五一五七三七三八	四〇	
	一〇	一〇五八九九二一六七一四	一〇五七五〇七三四四四五	九九八五一五一七七三一	五〇	
六	〇	一〇五八九八四二五三二六	一〇五七四九八八七〇三九	九九八五一四六一七一三	〇	五四
	五〇	一〇五八九七六三四〇九三	一〇五七四九〇三九七七八	九九八五一四〇五六八五	一〇	
	四〇	一〇五八九六八四三〇一二	一〇五七四八一九二六五七	九九八五一三四九六四五	二〇	
	三〇	一〇五八九六〇五二〇八五	一〇五七四七三四五六七九	九九八五一二九三五九四	三〇	
	二〇	一〇五八九五二六一三一三	一〇五七四六四九八八四五	九九八五一二三七五三二	四〇	
	一〇	一〇五八九四四七〇六九五	一〇五七四五六五二一五四	九九八五一一八一四五九	五〇	
五	〇	一〇五八九三六八〇二二九	一〇五七四四八〇五六〇四	九九八五一一二五三七五	〇	五五
	五〇	一〇五八九二八八九九一九	一〇五七四三九五九一九九	九九八五一〇六九二八〇	一〇	
	四〇	一〇五八九二〇九九七六三	一〇五七四三一一二九三七	九九八五一〇一三一七四	二〇	
	三〇	一〇五八九一三〇九七六一	一〇五七四二二六六八一九	九九八五〇九五七〇五八	三〇	
	二〇	一〇五八九〇五一九九一三	一〇五七四一四二〇八四四	九九八五〇九〇〇九三一	四〇	
	一〇	一〇五八八九七三〇二一九	一〇五七四〇五七五〇一二	九九八五〇八四四七九三	五〇	
四	〇	一〇五八八八九四〇六七九	一〇五七三九七二九三二二	九九八五〇七八八六四四	〇	五六
	五〇	一〇五八八八一五一二九一	一〇五七三八八八三七七四	九九八五〇七三二四八三	一〇	
	四〇	一〇五八八七三六二〇五八	一〇五七三八〇三八三七〇	九九八五〇六七六三一二	二〇	
	三〇	一〇五八八六五七二九七九	一〇五七三七一九三一〇九	九九八五〇六二〇一三〇	三〇	
	二〇	一〇五八八五七八四〇五三	一〇五七三六三四七九九〇	九九八五〇五六三九三七	四〇	
	一〇	一〇五八八四九九五二八〇	一〇五七三五五〇三〇一三	九九八五〇五〇七七三三	五〇	
三	〇	一〇五八八四二〇六六六一	一〇五七三四六五八一七九	九九八五〇四五一五一八	〇	五七
	五〇	一〇五八八三四一八一九六	一〇五七三三八一三四八八	九九八五〇三九五二九二	一〇	
	四〇	一〇五八八二六二九八八二	一〇五七三二九六八九三七	九九八五〇三三九〇五五	二〇	
	三〇	一〇五八八一八四一七二三	一〇五七三二一二四五三〇	九九八五〇二八二八〇七	三〇	
	二〇	一〇五八八一〇五三七一九	一〇五七三一二八〇二六八	九九八五〇二二六五四九	四〇	
	一〇	一〇五八八〇二六五八六六	一〇五七三〇四三六一四六	九九八五〇一七〇二八〇	五〇	
二	〇	一〇五八七九四七八一六七	一〇五七二九五九二一六七	九九八五〇一一四〇〇〇	〇	五八
	五〇	一〇五八七八六九〇六一九	一〇五七二八七四八三二七	九九八五〇〇五七七〇八	一〇	
	四〇	一〇五八七七九〇三二二五	一〇五七二七九〇四六三〇	九九八五〇〇〇一四〇五	二〇	
	三〇	一〇五八七七一一五九八六	一〇五七二七〇六一〇七八	九九八四九九四五〇九三	三〇	
	二〇	一〇五八七六三二八八九九	一〇五七二六二一七六六七	九九八四九八八八七六八	四〇	
	一〇	一〇五八七五五四一九六三	一〇五七二五三七四三九六	九九八四九八三二四三三	五〇	
一	〇	一〇五八七四七五五一八一	一〇五七二四五三一二六八	九九八四九七七六〇八七	〇	五九
	五〇	一〇五八七三九六八八五三	一〇五七二三六八八二八四	九九八四九七一九七三一	一〇	
	四〇	一〇五八七三一八二〇七七	一〇五七二二八四五四四〇	九九八四九六六三三六三	二〇	
	三〇	一〇五八七二三九五七五三	一〇五七二二〇〇二七三七	九九八四九六〇六九八四	三〇	
	二〇	一〇五八七一六〇九五八二	一〇五七二一一六〇一七六	九九八四九五五〇五九五	四〇	
	一〇	一〇五八七〇八二三五六四	一〇五七二〇三一七七五七	九九八四九四九四一九三	五〇	
〇	〇	一〇五八七〇〇三七六九五	一〇五七一九四七五四七六	九九八四九四三七七八一	〇	六〇
七五		正割線	正切線	正弦	秒	分

一五 分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
〇	〇	九四一二九九六二三〇五	九四二八〇五二四五二四	一〇〇一五〇五六二二一九	〇	六〇
	一〇	九四一三〇七四八〇二〇	九四二八一三六五六六二	一〇〇一五〇六一八六四二	五〇	
	二〇	九四一三一五三三五八三	九四二八二二〇八六五九	一〇〇一五〇六七五〇七六	四〇	
	三〇	九四一三二三一八九九二	九四二八三〇五〇五一三	一〇〇一五〇七三一九二一	三〇	
	四〇	九四一三三一〇四二四九	九四二八三八九二二二五	一〇〇一五〇七八七九七六	二〇	
	五〇	九四一三三八八九三五三	九四二八四七三三七九五	一〇〇一五〇八四四四四二	一〇	
一	〇	九四一三四六七四三〇六	九四二八五五七五二二五	一〇〇一五〇九〇〇九一九	〇	五九
	一〇	九四一三五四五九一〇八	九四二八六四一六五一六	一〇〇一五〇九五七四〇八	五〇	
	二〇	九四一三六二四三七五六	九四二八七二五七六六三	一〇〇一五一〇一三九〇七	四〇	
	三〇	九四一三七〇二八二五三	九四二八八〇九八六七〇	一〇〇一五一〇七〇四一七	三〇	
	四〇	九四一三七八一二五九八	九四二八八九三九五三六	一〇〇一五一一二六九三八	二〇	
	五〇	九四一三八五九六七九二	九四二八九七八〇二六二	一〇〇一五一一八三四七〇	一〇	
二	〇	九四一三九三八〇八三三	九四二九〇六二〇八四六	一〇〇一五一二四〇〇一三	〇	五八
	一〇	九四一四〇一六四七二二	九四二九一四六一二八九	一〇〇一五一二九六五六七	五〇	
	二〇	九四一四〇九四八四六一	九四二九二三〇一五九三	一〇〇一五一三五三一三二	四〇	
	三〇	九四一四一七三二〇四八	九四二九三一四一七五六	一〇〇一五一四〇九七〇八	三〇	
	四〇	九四一四二五一五四八五	九四二九三九八一七八〇	一〇〇一五一四六六二九五	二〇	
	五〇	九四一四三二九八七六八	九四二九四八二一六六一	一〇〇一五一五二二八九三	一〇	
三	〇	九四一四四〇八一九〇〇	九四二九五六六一四〇二	一〇〇一五一五七九五〇二	〇	五七
	一〇	九四一四四八六四〇八〇	九四二九六五〇一〇〇二	一〇〇一五一六三六一二二	五〇	
	二〇	九四一四五六四七一一一	九四二九七三四〇四六四	一〇〇一五一六九二七五三	四〇	
	三〇	九四一四六四三〇三八九	九四二九八一七九七八四	一〇〇一五一七四九三九五	三〇	
	四〇	九四一四七二一二九一五	九四二九九〇一八六二一	一〇〇一五一八〇六〇四七	二〇	
	五〇	九四一四七九九五二九一	九四二九九八五八三〇一	一〇〇一五一八六二七一〇	一〇	
四	〇	九四一四八七七七五一五	九四三〇〇六九六八九九	一〇〇一五一九一九三八四	〇	五六
	一〇	九四一四九五五九五八八	九四三〇一五三五六五七	一〇〇一五一九七六〇六九	五〇	
	二〇	九四一五〇三四一五一一	九四三〇二三七四二七七	一〇〇一五二〇三二七六六	四〇	
	三〇	九四一五一一二三二八三	九四三〇三二一二七五六	一〇〇一五二〇八九四七三	三〇	
	四〇	九四一五一九〇四九〇三	九四三〇四〇五一〇九四	一〇〇一五二一四六一九一	二〇	
	五〇	九四一五二六八六三七二	九四三〇四八八九二九二	一〇〇一五二二〇二九二〇	一〇	
五	〇	九四一五三四六七六九一	九四三〇五七二七三五一	一〇〇一五二二五九六六〇	〇	五五
	一〇	九四一五四二四八八六〇	九四三〇六五六五二七一	一〇〇一五二三一六四一一	五〇	
	二〇	九四一五五〇二九八七七	九四三〇七四〇三〇五〇	一〇〇一五二三七三一七三	四〇	
	三〇	九四一五五八一〇七四四	九四三〇八二四〇六九〇	一〇〇一五二四二九九四六	三〇	
	四〇	九四一五六五九一四六二	九四三〇九〇七八一九二	一〇〇一五二四八六七三〇	二〇	
	五〇	九四一五七三七二〇二七	九四三〇九九一五五五二	一〇〇一五二五四三五二五	一〇	
六	〇	九四一五八一五二四四一	九四三一〇七五二七七二	一〇〇一五二六〇〇三三一	〇	五四
	一〇	九四一五八九三二七〇六	九四三一一五八九八五四	一〇〇一五二六五七一四八	五〇	
	二〇	九四一五九七一二八二一	九四三一二四二六七九七	一〇〇一五二七一三九七六	四〇	
	三〇	九四一六〇四九二七八六	九四三一三二六三六〇一	一〇〇一五二七七〇八一五	三〇	
	四〇	九四一六一二七三六〇〇	九四三一四一〇〇二六四	一〇〇一五二八二七六六四	二〇	
	五〇	九四一六二〇五二二六二	九四三一四九三六七八六	一〇〇一五二八八四五二四	一〇	
七	〇	九四一六二八三一七七五	九四三一五七七三一七〇	一〇〇一五二九四一三九五	〇	五三
	一〇	九四一六三六一一一三九	九四三一六六〇九四一六	一〇〇一五二九九八二七七	五〇	
	二〇	九四一六四三九三〇五三	九四三一七四四四五二四	一〇〇一五三〇五五一七一	四〇	
	三〇	九四一六五一六九四一七	九四三一八二八一四九三	一〇〇一五三一一二〇七六	三〇	
	四〇	九四一六五九四八三三〇	九四三一九一一七三二二	一〇〇一五三一六八九九一	二〇	
	五〇	九四一六六七二七〇九五	九四三一九九五三〇一二	一〇〇一五三二二五九一七	一〇	
八	〇	九四一六七五〇五七〇八	九四三二〇七八八五六一	一〇〇一五三二八二八五三	〇	五二
	一〇	九四一六八二八四一七三	九四三二一六二三九七五	一〇〇一五三三三九八〇三	五〇	
	二〇	九四一六九〇六二四八六	九四三二二四五九二四八	一〇〇一五三三九六七六二	四〇	
	三〇	九四一六九八四〇六五一	九四三二三二九四三八三	一〇〇一五三四五三七三二	三〇	
	四〇	九四一七〇六一八六六六	九四三二四一二九三七九	一〇〇一五三五一〇七一三	二〇	
	五〇	九四一七一三九六五三一	九四三二四九六四二三六	一〇〇一五三五六七七〇五	一〇	
九	〇	九四一七二一七四二四七	九四三二五七九八九五五	一〇〇一五三六二四七〇八	〇	五一
	一〇	九四一七二九五一八一二	九四三二六六三三五三三	一〇〇一五三六八一七二一	五〇	
	二〇	九四一七三七二九二三〇	九四三二七四六七九七六	一〇〇一五三七三八七四六	四〇	
	三〇	九四一七四五〇六四九	九四三二八三〇二二八〇	一〇〇一五三七九五七八二	三〇	
	四〇	九四一七五二八三六一八	九四三二九一三五四七七	一〇〇一五三八五二八二九	二〇	
	五〇	九四一七六〇六〇五八七	九四三二九九七七四七四	一〇〇一五三九〇九八八七	一〇	
一〇	〇	九四一七六八三七四〇七	九四三三〇八〇四三六三	一〇〇一五三九六六九五六	〇	五〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	七四 分

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	一五	
六〇	〇	一〇五八七〇〇三七六九五	一〇五七一九四七五四七六	九九八四九四三七七八一	〇	〇
	五〇	一〇五八六九二五一九八〇	一〇五七一八六三三三三八	九九八四九三八一三五八	一〇	
	四〇	一〇五八六八四六六四一七	一〇五七一七七九一三四一	九九八四九三二四九二四	二〇	
	三〇	一〇五八六七六八一〇〇八	一〇五七一六九四九四八七	九九八四九二六八四七九	三〇	
	二〇	一〇五八六六八九五七五一	一〇五七一六一〇七七七五	九九八四九二一二〇二四	四〇	
	一〇	一〇五八六六一一〇六四七	一〇五七一五二六六三〇五	九九八四九一五五五五八	五〇	
五九	〇	一〇五八六五三二五六九四	一〇五七一四四二四七七五	九九八四九〇九九〇八一	〇	一
	五〇	一〇五八六四五四〇八九二	一〇五七一三五八三四八四	九九八四九〇四二五九二	一〇	
	四〇	一〇五八六三七五六二四四	一〇五七一二七四二三三七	九九八四八九八六〇九三	二〇	
	三〇	一〇五八六二九七一七四七	一〇五七一一九〇一三三〇	九九八四八九二九五八三	三〇	
	二〇	一〇五八六二一八七四〇二	一〇五七一一〇六〇四六四	九九八四八八七三〇六二	四〇	
	一〇	一〇五八六一四〇三二〇八	一〇五七一〇二一九七三八	九九八四八八一六五三〇	五〇	
五八	〇	一〇五八六〇六一九一六七	一〇五七〇九三七九一五四	九九八四八七五九九八七	〇	二
	五〇	一〇五八五九八三五二七八	一〇五七〇八五三八七一一	九九八四八七〇三四三三	一〇	
	四〇	一〇五八五九〇五一五三九	一〇五七〇七六九八四〇七	九九八四八六四六八六八	二〇	
	三〇	一〇五八五八二六七九五二	一〇五七〇六八五八二四四	九九八四八五九〇二九二	三〇	
	二〇	一〇五八五七四八四五一五	一〇五七〇六〇一八二二〇	九九八四八五三三七〇五	四〇	
	一〇	一〇五八五六七〇一二三二	一〇五七〇五一七八三三九	九九八四八四七七一〇七	五〇	
五七	〇	一〇五八五五九一八一〇〇	一〇五七〇四三三八五九八	九九八四八四二〇四九八	〇	三
	五〇	一〇五八五五一三五一二〇	一〇五七〇三四九八九九八	九九八四八三六三八七八	一〇	
	四〇	一〇五八五四三五二二八九	一〇五七〇二六五九五三六	九九八四八三〇七二四七	二〇	
	三〇	一〇五八五三五六九六一一	一〇五七〇一八二〇二一六	九九八四八二五〇六〇五	三〇	
	二〇	一〇五八五二七八七〇八五	一〇五七〇〇九八一〇三八	九九八四八一九三九五三	四〇	
	一〇	一〇五八五二〇〇四七〇九	一〇五七〇〇一四一九九九	九九八四八一三七二九〇	五〇	
五六	〇	一〇五八五一二二二四八五	一〇五六九九三〇三一〇一	九九八四八〇八〇六一六	〇	四
	五〇	一〇五八五〇四四〇四一二	一〇五六九八四六四三四三	九九八四八〇二三九三一	一〇	
	四〇	一〇五八四九六五八四八九	一〇五六九七六二五七二三	九九八四七九六七二三四	二〇	
	三〇	一〇五八四八八七六七一七	一〇五六九六七八七二四四	九九八四七九一〇五二七	三〇	
	二〇	一〇五八四八〇九五〇九七	一〇五六九五九四八九〇六	九九八四七八五三八〇九	四〇	
	一〇	一〇五八四七三一三六二八	一〇五六九五一一〇七〇八	九九八四七七九七〇八〇	五〇	
五五	〇	一〇五八四六五三二三〇九	一〇五六九四二七二六四九	九九八四七七四〇三四〇	〇	五
	五〇	一〇五八四五七五一一四〇	一〇五六九三四三四七二九	九九八四七六八三五八九	一〇	
	四〇	一〇五八四四九七〇一二三	一〇五六九二五九六九五〇	九九八四七六二六八二七	二〇	
	三〇	一〇五八四四一八九二五六	一〇五六九一七五九三一〇	九九八四七五七〇〇五四	三〇	
	二〇	一〇五八四三四〇八五三八	一〇五六九〇九二一八〇八	九九八四七五一三二七〇	四〇	
	一〇	一〇五八四二六二七九七三	一〇五六九〇〇八四四四八	九九八四七四五六四七五	五〇	
五四	〇	一〇五八四一八四七五五九	一〇五六八九二四七二二八	九九八四七三九九六六九	〇	六
	五〇	一〇五八四一〇六七二九四	一〇五六八八四一〇一四六	九九八四七三四二八五二	一〇	
	四〇	一〇五八四〇二八七一七九	一〇五六八七五七三二〇三	九九八四七二八六〇二四	二〇	
	三〇	一〇五八三九五〇七二一四	一〇五六八六七三六三九九	九九八四七二二九一八五	三〇	
	二〇	一〇五八三八七二七四〇〇	一〇五六八五八九九七三六	九九八四七一七二三三六	四〇	
	一〇	一〇五八三七九四七七三八	一〇五六八五〇六三二一四	九九八四七一一五四七六	五〇	
五三	〇	一〇五八三七一六八二二五	一〇五六八四二二六八三〇	九九八四七〇五八六〇五	〇	七
	五〇	一〇五八三六三八八八六一	一〇五六八三三九〇五八四	九九八四七〇〇一七二三	一〇	
	四〇	一〇五八三五六〇九六四七	一〇五六八二五五四四七六	九九八四六九四四八二九	二〇	
	三〇	一〇五八三四八三〇五八三	一〇五六八一七一八五〇七	九九八四六八八七九二四	三〇	
	二〇	一〇五八三四〇五一六七〇	一〇五六八〇八八二六七九	九九八四六八三一〇〇九	四〇	
	一〇	一〇五八三三二七二九〇五	一〇五六八〇〇四六九八八	九九八四六七七四〇八三	五〇	
五二	〇	一〇五八三二四九四二九二	一〇五六七九二一一四三九	九九八四六七一七一四六	〇	八
	五〇	一〇五八三一七一五八二八	一〇五六七八三七六〇二五	九九八四六六六〇一九七	一〇	
	四〇	一〇五八三〇九三七五一四	一〇五六七七五四〇七五二	九九八四六六〇三二三八	二〇	
	三〇	一〇五八三〇一五九三四九	一〇五六七六七〇五六一七	九九八四六五四六二六八	三〇	
	二〇	一〇五八二九三八一三三三	一〇五六七五八七〇六二一	九九八四六四八九二八七	四〇	
	一〇	一〇五八二八六〇三四六九	一〇五六七五〇三五七六四	九九八四六四三二二九五	五〇	
五一	〇	一〇五八二七八二五七五三	一〇五六七四二〇二〇四五	九九八四六三七五二九二	〇	九
	五〇	一〇五八二七〇四八一八八	一〇五六七三三六六四六七	九九八四六三一八二七九	一〇	
	四〇	一〇五八二六二七〇七七〇	一〇五六七二五三三〇二四	九九八四六二六一二五四	二〇	
	三〇	一〇五八二五四九三五〇二	一〇五六七一六九七七二〇	九九八四六二〇四二一八	三〇	
	二〇	一〇五八二四七一六三八三	一〇五六七〇八六三五五三	九九八四六一四七一七一	四〇	
	一〇	一〇五八二三九三九二一三	一〇五六七〇〇二九五二六	九九八四六〇九〇一一三	五〇	
五〇	〇	一〇五八二三一六二五七三	一〇五六六九一九五六三七	九九八四六〇三三〇四〇	〇	一〇
七四		正割線	正切線	正弦	秒分	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分 一五
五〇	〇	〇〇一五三九六六九五六	九四三三〇八〇四三六三	九四一七六八三七四〇七	〇	〇
	五〇	〇〇一五四〇二四〇三六	九四三三一六三八一一五	九四一七七六〇四〇七九	一〇	
	四〇	〇〇一五四〇八一一二七	九四三三二四七一七二八	九四一七八三九〇六〇一	二〇	
	三〇	〇〇一五四一三八二二九	九四三三三三〇五二〇三	九四一七九一六六九七四	三〇	
	二〇	〇〇一五四一九五三四一	九四三三四一三八五三九	九四一七九九四三一九八	四〇	
	一〇	〇〇一五四二五二四六四	九四三三四九七一七三五	九四一八〇七一九二七一	五〇	
四九	〇	〇〇一五四三〇九五九八	九四三三五八〇四七九五	九四一八一四九五一九七	〇	一
	五〇	〇〇一五四三六六七四四	九四三三六六三七七二〇	九四一八二二七〇九七六	一〇	
	四〇	〇〇一五四四二三九〇〇	九四三三七四七〇五〇四	九四一八三〇四六六〇四	二〇	
	三〇	〇〇一五四四八一〇六七	九四三三八三〇三一五〇	九四一八三八二二〇八三	三〇	
	二〇	〇〇一五四五三八二四五	九四三三九一三五六五九	九四一八四五九七四一四	四〇	
	一〇	〇〇一五四五九五四三四	九四三三九九六八〇三一	九四一八五三七二五九七	五〇	
四八	〇	〇〇一五四六五二六三三	九四三四〇八〇〇二六六	九四一八六一四七六三一	〇	二
	五〇	〇〇一五四七〇九八四三	九四三四一六三二三六三	九四一八六九二二五一七	一〇	
	四〇	〇〇一五四七六七〇六八	九四三四二四六四三二二	九四一八七六九七二五三	二〇	
	三〇	〇〇一五四八二四三〇一	九四三四三二九六一四二	九四一八八四七一八四一	三〇	
	二〇	〇〇一五四八八一五四五	九四三四四一二七八二六	九四一八九二四六二八一	四〇	
	一〇	〇〇一五四九三八八〇〇	九四三四四九五九三七四	九四一九〇〇二〇五七四	五〇	
四七	〇	〇〇一五四九九六〇六六	九四三四五七九〇七八四	九四一九〇七九四七一八	〇	三
	五〇	〇〇一五五〇五三三四二	九四三四六六二二〇五五	九四一九一五六八七一三	一〇	
	四〇	〇〇一五五一一〇六三〇	九四三四七四五三一九〇	九四一九二三四二五六〇	二〇	
	三〇	〇〇一五五一六七九二九	九四三四八二八四一八九	九四一九三一一六二六〇	三〇	
	二〇	〇〇一五五二二五二三九	九四三四九一一五〇五一	九四一九三八八九八一二	四〇	
	一〇	〇〇一五五二八二五六〇	九四三四九九四五七七四	九四一九四六六三二一四	五〇	
四六	〇	〇〇一五五三三九八九二	九四三五〇七七六三六二	九四一九五四三六四七〇	〇	四
	五〇	〇〇一五五三九七二三五	九四三五一六〇六八一三	九四一九六二〇九五七八	一〇	
	四〇	〇〇一五五四五四五八九	九四三五二四三七一二八	九四一九六九八二五三九	二〇	
	三〇	〇〇一五五五一一九五四	九四三五三二六七三〇五	九四一九七七五五三五一	三〇	
	二〇	〇〇一五五五六九三三〇	九四三五四〇九七三四七	九四一九八五二八〇一七	四〇	
	一〇	〇〇一五五六二六七一六	九四三五四九二七二四九	九四一九九三〇〇五三三	五〇	
四五	〇	〇〇一五五六八四一一三	九四三五五七五七〇一四	九四二〇〇〇七二九〇一	〇	五
	五〇	〇〇一五五七四一五二一	九四三五六五八六六四〇	九四二〇〇八四五一二二	一〇	
	四〇	〇〇一五五七九八九四〇	九四三五七四一六一四〇	九四二〇一六一七一九八	二〇	
	三〇	〇〇一五五八五六三七三	九四三五八二四五四九九	九四二〇二三八九一二六	三〇	
	二〇	〇〇一五五九一三八一〇	九四三五九〇七四七一八	九四二〇三一六〇九〇三	四〇	
	一〇	〇〇一五五九七一二六六	九四三五九九〇三八〇二	九四二〇三九三二五三六	五〇	
四四	〇	〇〇一五六〇二八七三三	九四三六〇七三二七五〇	九四二〇四七〇四〇二一	〇	六
	五〇	〇〇一五六〇八六二〇三	九四三六一五六一五六一	九四二〇五四七五三五八	一〇	
	四〇	〇〇一五六一四三六八七	九四三六二三九〇二三八	九四二〇六二四六五四九	二〇	
	三〇	〇〇一五六二〇一一八五	九四三六三二一八七七七	九四二〇七〇一七五九二	三〇	
	二〇	〇〇一五六二五八六九二	九四三六四〇四七一七九	九四二〇七七八八四八七	四〇	
	一〇	〇〇一五六三一六二一〇	九四三六四八七五四四六	九四二〇八五五九二三六	五〇	
四三	〇	〇〇一五六三七三七三九	九四三六五七〇三五七五	九四二〇九三二九八三八	〇	七
	五〇	〇〇一五六四三一二七九	九四三六六五三一五六二	九四二一〇一〇〇二九三	一〇	
	四〇	〇〇一五六四八八八三一	九四三六七三五九四三四	九四二一〇八七〇六〇三	二〇	
	三〇	〇〇一五六五四六三九三	九四三六八一八七一五八	九四二一一六四〇七六五	三〇	
	二〇	〇〇一五六六〇三九六六	九四三六九〇一四七四六	九四二一二四一〇七八〇	四〇	
	一〇	〇〇一五六六六一五五〇	九四三六九八四二一九九	九四二一三一八〇六四九	五〇	
四二	〇	〇〇一五六七一九一四五	九四三七〇六六九五一五	九四二一三九五〇三七〇	〇	八
	五〇	〇〇一五六七七六七五〇	九四三七一四九六六九四	九四二一四七一九九四四	一〇	
	四〇	〇〇一五六八三四三六七	九四三七二三二三七三九	九四二一五四八九三七二	二〇	
	三〇	〇〇一五六八九一九九五	九四三七三一五〇六四八	九四二一六二五八六五三	三〇	
	二〇	〇〇一五六九四九六三四	九四三七三九七七四二一	九四二一七〇二七七八七	四〇	
	一〇	〇〇一五七〇〇七二八四	九四三七四八〇四〇六一	九四二一七七九六七七七	五〇	
四一	〇	〇〇一五七〇六四九四五	九四三七五六三〇五六五	九四二一八五六五六二〇	〇	九
	五〇	〇〇一五七一二二六一六	九四三七六四五六九三一	九四二一九三三四三一五	一〇	
	四〇	〇〇一五七一八〇二九九	九四三七七二八三一六四	九四二二〇一〇二八六五	二〇	
	三〇	〇〇一五七二三七九九三	九四三七八一〇九二六三	九四二二〇八七一二七〇	三〇	
	二〇	〇〇一五七二九五六九八	九四三七八九三五二二六	九四二二一六三九五二八	四〇	
	一〇	〇〇一五七三五三四一四	九四三七九七六一〇五五	九四二二二四〇七六四一	五〇	
四〇	〇	〇〇一五七四一一一四〇	九四三八〇五八六七四五	九四二二三一七五六〇五	〇	一〇
七四		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一五	
五○	○	一○五八二三一六二五九三	一○五六六九一九五六三七	九九八四六○三三○四四	○	一○
	五○	一○五八二二三八五九二一	一○五六六八三六一八八五	九九八四五九七五九六四	一○	
	四○	一○五八二一六○九三九九	一○五六六七五二八二七二	九九八四五九一八八七三	二○	
	三○	一○五八二○八三三○二六	一○五六六六六九四七九七	九九八四五八六一七七一	三○	
	二○	一○五八二○○五六八○三	一○五六六五八六一四六一	九九八四五八○四六五九	四○	
	一○	一○五八一九二八○七二九	一○五六六五○二八二六五	九九八四五七四七五三六	五○	
四九	○	一○五八一八五○四八○三	一○五六六四一九五二○五	九九八四五六九○四○二	○	一一
	五○	一○五八一七七二九○二四	一○五六六三三六二二八○	九九八四五六三三二五六	一○	
	四○	一○五八一六九五三三九六	一○五六六二五二九四九六	九九八四五五七六一○○	二○	
	三○	一○五八一六一七七九一七	一○五六六一六九六八五○	九九八四五五一八九三三	三○	
	二○	一○五八一五四○二五八六	一○五六六○八六四三四一	九九八四五四六一七五五	四○	
	一○	一○五八一四六二七四○三	一○五六六○○三一九六九	九九八四五四○四五六六	五○	
四八	○	一○五八一三八五二三六九	一○五六五九一九九七三四	九九八四五三四七三六五	○	一二
	五○	一○五八一三○七七四八三	一○五六五八三六七六三七	九九八四五二九○一五四	一○	
	四○	一○五八一二三○二七四七	一○五六五七五三五六七九	九九八四五二三二九三二	二○	
	三○	一○五八一一五二八一五九	一○五六五六七○三八五八	九九八四五一七五六九九	三○	
	二○	一○五八一○七五三七一九	一○五六五五八七二一七四	九九八四五一一八四五五	四○	
	一○	一○五八○九九七九四二六	一○五六五五○四○六二六	九九八四五○六一二○○	五○	
四七	○	一○五八○九二○五二八二	一○五六五四二○九二一六	九九八四五○○三九三四	○	一三
	五○	一○五八○八四三一二八七	一○五六五三三七七九四五	九九八四四九四六六五八	一○	
	四○	一○五八○七六五七四四○	一○五六五二五四六八一○	九九八四四八八九三七○	二○	
	三○	一○五八○六八八三七四○	一○五六五一七一五八一一	九九八四四八三二○七一	三○	
	二○	一○五八○六一一○一八八	一○五六五○八八四九四九	九九八四四七七四七六一	四○	
	一○	一○五八○五三三六七八六	一○五六五○○五四二二六	九九八四四七一七四四○	五○	
四六	○	一○五八○四五六三五三○	一○五六四九二二三六三八	九九八四四六六○一○八	○	一四
	五○	一○五八○三七九○四三二	一○五六四八三九三一八七	九九八四四六○二七六五	一○	
	四○	一○五八○三○一七四六一	一○五六四七五六二八七二	九九八四四五四五四一一	二○	
	三○	一○五八○二二四四六四九	一○五六四六七三二六九五	九九八四四四八八○四六	三○	
	二○	一○五八○一四七一九八三	一○五六四五九○二六五三	九九八四四四三○六七○	四○	
	一○	一○五八○○六九九四六七	一○五六四五○七二七五一	九九八四四三七三二八四	五○	
四五	○	一○五七九九九二七○九九	一○五六四四二四二九八六	九九八四四三一五八八三	○	一五
	五○	一○五七九九一五四八七八	一○五六四三四一三三五六	九九八四四二五八四七八	一○	
	四○	一○五七九八三八二八○二	一○五六四二五八三八六○	九九八四四二○一○五八	二○	
	三○	一○五七九七六一○八七四	一○五六四一七五四五○一	九九八四四一四三六二七	三○	
	二○	一○五七九六八三九○九六	一○五六四○九二五二八二	九九八四四○八六一八六	四○	
	一○	一○五七九六○六七四六四	一○五六四○○九六一九八	九九八四四○二八七三四	五○	
四四	○	一○五七九五二九五九七九	一○五六三九二六七二五○	九九八四三九七一二七一	○	一六
	五○	一○五七九四五二四六四三	一○五六三八四三八四三九	九九八四三九一三七九七	一○	
	四○	一○五七九三七五三四五一	一○五六三七六○九七六二	九九八四三八五六三一二	二○	
	三○	一○五七九二九八二四○八	一○五六三六七八一二二二	九九八四三七九八八一五	三○	
	二○	一○五七九二二一一五一三	一○五六三五九五二八二一	九九八四三七四一三○八	四○	
	一○	一○五七九一四四○七六四	一○五六三五一二四五五四	九九八四三六八三七九○	五○	
四三	○	一○五七九○六七○一六二	一○五六三四二九六四二三	九九八四三六二六二六一	○	一七
	五○	一○五七八九八九九七○七	一○五六三三四六八四三八	九九八四三五六八七二一	一○	
	四○	一○五七八九一二九三九七	一○五六三二六四○五六六	九九八四三五一一一六九	二○	
	三○	一○五七八八三五九二三五	一○五六三一八一二八四二	九九八四三四五三六○七	三○	
	二○	一○五七八七五八九二二○	一○五六三○九八五二五四	九九八四三三九六○三四	四○	
	一○	一○五七八六八一九三五一	一○五六三○一五七八○一	九九八四三三三八四五○	五○	
四二	○	一○五七八六○四九六三○	一○五六二九三三○四八五	九九八四三二八○八五五	○	一八
	五○	一○五七八五二八○○五六	一○五六二八五○三三○六	九九八四三二二三二五○	一○	
	四○	一○五七八四五一○六二八	一○五六二七六七六二六一	九九八四三一六五六三三	二○	
	三○	一○五七八三七四一三四七	一○五六二六八四九三五二	九九八四三一○八○○五	三○	
	二○	一○五七八二九七二二一三	一○五六二六○二二五七九	九九八四三○五○三六六	四○	
	一○	一○五七八二二○三三二三	一○五六二五一九五九三九	九九八四二九九二七一六	五○	
四一	○	一○五七八一四三四三八○	一○五六二四三六九四三五	九九八四二九三五○五五	○	一九
	五○	一○五七八○六六五六五五	一○五六二三五四三○六九	九九八四二八七七三八二	一○	
	四○	一○五七七九八九七一三五	一○五六二二七一六八三六	九九八四二八一九七○一	二○	
	三○	一○五七七九一二八七三○	一○五六二一八九○七三七	九九八四二七六二○○七	三○	
	二○	一○五七七八三六○四七二	一○五六二一○六四七七四	九九八四二七○四三○二	四○	
	一○	一○五七七七五九三五九八	一○五六二○二三八九四五	九九八四二六四六五九八	五○	
四○	○	一○五七七六八二五三九五	一○五六一九四一三二五五	九九八四二五八八八八○	○	二○
七四		正割線	正切線	正弦	秒	分

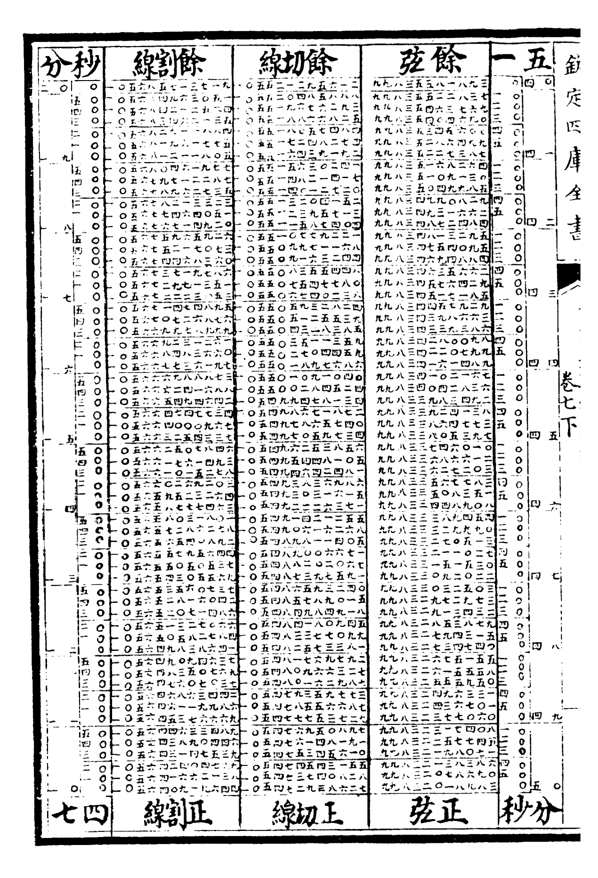
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	一五	
四〇	〇	一〇〇一五七四一一一四〇	九四三八〇五八六七四五	九四二二三一七五六〇五	〇	二〇
	五〇	一〇〇一五七四六八八七七	九四三八一四一二三〇一	九四二二三九四三四二四	一〇	
	四〇	一〇〇一五七五二六六二五	九四三八二二三七七二二	九四二二四七一一〇九七	二〇	
	三〇	一〇〇一五七五八四三八五	九四三八三〇六三〇一一	九四二二五四七八六二六	三〇	
	二〇	一〇〇一五七六四二一五六	九四三八三八八八一六五	九四二二六二四六〇〇九	四〇	
	一〇	一〇〇一五七六九九九三八	九四三八四七一三一八四	九四二二七〇一三二四六	五〇	
三九	〇	一〇〇一五七七五七七三一	九四三八五五三八〇六七	九四二二七七八〇三三六	〇	二一
	五〇	一〇〇一五七八一五五三五	九四三八六三六二八一六	九四二二八五四七二八一	一〇	
	四〇	一〇〇一五七八七三三五〇	九四三八七一八七四三一	九四二二九三一四〇八一	二〇	
	三〇	一〇〇一五七九三一一七六	九四三八八〇一一九一一	九四二三〇〇八〇七三五	三〇	
	二〇	一〇〇一五七九八九〇一二	九四三八八八三六二五四	九四二三〇八四七二四二	四〇	
	一〇	一〇〇一五八〇四六八五九	九四三八九六六〇四六四	九四二三一六一三六〇五	五〇	
三八	〇	一〇〇一五八一〇四七一七	九四三九〇四八四五三九	九四二三二三七九八二三	〇	二二
	五〇	一〇〇一五八一六二五八七	九四三九一三〇八四八一	九四二三三一四五八九四	一〇	
	四〇	一〇〇一五八二二〇四六七	九四三九二一三二二八八	九四二三三九一一八二一	二〇	
	三〇	一〇〇一五八二七八三五八	九四三九二九五五九六〇	九四二三四六七七六〇二	三〇	
	二〇	一〇〇一五八三三六二六〇	九四三九三七七九四九七	九四二三五四四三二二七	四〇	
	一〇	一〇〇一五八三九四一七三	九四三九四六〇二九〇一	九四二三六二〇八七二九	五〇	
三七	〇	一〇〇一五八四五二〇九八	九四三九五四二六一七二	九四二三六九七四〇七四	〇	二三
	五〇	一〇〇一五八五一〇〇三四	九四三九六二四九三〇九	九四二三七七三九二七五	一〇	
	四〇	一〇〇一五八五六七九八〇	九四三九七〇七二三一二	九四二三八五〇四三三二	二〇	
	三〇	一〇〇一五八六二五九三七	九四三九七八九五一七九	九四二三九二六九二四二	三〇	
	二〇	一〇〇一五八六八三九〇五	九四三九八七一七九一三	九四二四〇〇三四〇〇八	四〇	
	一〇	一〇〇一五八七四一八八四	九四三九九五四〇五一四	九四二四〇七九八六三〇	五〇	
三六	〇	一〇〇一五八七九九八七四	九四四〇〇三六二九八〇	九四二四一五六三一〇六	〇	二四
	五〇	一〇〇一五八八五七八七六	九四四〇一一八五三一四	九四二四二三二七四三八	一〇	
	四〇	一〇〇一五八九一五八八八	九四四〇二〇〇七五一二	九四二四三〇九一六二四	二〇	
	三〇	一〇〇一五八九七三九一一	九四四〇二八二九五七六	九四二四三八五五六六五	三〇	
	二〇	一〇〇一五九〇三一九四五	九四四〇三六五一五〇八	九四二四四六一九五六三	四〇	
	一〇	一〇〇一五九〇八九九九〇	九四四〇四四七三三〇六	九四二四五三八三三一六	五〇	
三五	〇	一〇〇一五九一四八〇四六	九四四〇五二九四九七〇	九四二四六一四六九二四	〇	二五
	五〇	一〇〇一五九二〇六一一三	九四四〇六一一六五〇二	九四二四六九一〇三八九	一〇	
	四〇	一〇〇一五九二六四一九一	九四四〇六九三七九〇〇	九四二四七六七二七〇九	二〇	
	三〇	一〇〇一五九三二二二八〇	九四四〇七七五九一六四	九四二四八四三六八八四	三〇	
	二〇	一〇〇一五九三八〇三八〇	九四四〇八五八〇二九五	九四二四九一九九九一五	四〇	
	一〇	一〇〇一五九四三八四九一	九四四〇九四〇一二九三	九四二四九九六二八〇二	五〇	
三四	〇	一〇〇一五九四九六六一三	九四四一〇二二二一五七	九四二五〇七二五五四〇	〇	二六
	五〇	一〇〇一五九五五四七四五	九四四一一〇四二八八六	九四二五一四八八一四一	一〇	
	四〇	一〇〇一五九六一二八八九	九四四一一八六三四八四	九四二五二二五〇五九五	二〇	
	三〇	一〇〇一五九六七一〇四四	九四四一二六八三九五〇	九四二五三〇一二九〇六	三〇	
	二〇	一〇〇一五九七二九二一〇	九四四一三五〇四二八三	九四二五三七七五〇七三	四〇	
	一〇	一〇〇一五九七八七三八七	九四四一四三二四四八二	九四二五四五三七〇九五	五〇	
三三	〇	一〇〇一五九八四五五七五	九四四一五一四四五四九	九四二五五二九八九七四	〇	二七
	五〇	一〇〇一五九九〇三七七三	九四四一五九六四四八一	九四二五六〇六〇七〇八	一〇	
	四〇	一〇〇一五九九六一九八三	九四四一六七八四二八一	九四二五六八二二二九八	二〇	
	三〇	一〇〇一六〇〇二〇二〇三	九四四一七六〇三九四六	九四二五七五八三七四五	三〇	
	二〇	一〇〇一六〇〇七八四三六	九四四一八四二三四八五	九四二五八三四五〇四〇	四〇	
	一〇	一〇〇一六〇一三六六七九	九四四一九二四二八八八	九四二五九一〇六二〇九	五〇	
三二	〇	一〇〇一六〇一九四九三三	九四四二〇〇六二一五八	九四二五九八六七二二五	〇	二八
	五〇	一〇〇一六〇二五三一九七	九四四二〇八八一二九四	九四二六〇六二八〇九七	一〇	
	四〇	一〇〇一六〇三一一四七三	九四四二一七〇〇三〇一	九四二六一三八八八二八	二〇	
	三〇	一〇〇一六〇三六九七六〇	九四四二二五一九一七四	九四二六二一四九四一四	三〇	
	二〇	一〇〇一六〇四二八〇五八	九四四二三三三七九一四	九四二六二九〇九八五六	四〇	
	一〇	一〇〇一六〇四八六三六七	九四四二四一五六五二二	九四二六三六七〇一五五	五〇	
三一	〇	一〇〇一六〇五四四六八七	九四四二四九七四九九八	九四二六四四三〇三一一	〇	二九
	五〇	一〇〇一六〇六〇三〇一八	九四四二五七九三三四二	九四二六五一九〇三二四	一〇	
	四〇	一〇〇一六〇六六一三六〇	九四四二六六一一五五五	九四二六五九五〇一九五	二〇	
	三〇	一〇〇一六〇七一九七一三	九四四二七四二九六三四	九四二六六七〇九九二一	三〇	
	二〇	一〇〇一六〇七七八八七七	九四四二八二四七五八二	九四二六七四六九五〇五	四〇	
	一〇	一〇〇一六〇八三七四五二	九四四二九〇六五三七七	九四二六八二二八九四五	五〇	
三〇	〇	一〇〇一六〇八九四八三七	九四四二九八八三〇七八	九四二六八九八八二四一	〇	三〇
七四		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一五	
					秒	分
四〇	〇	一〇五七七六八二四三九五	一〇五六一九四一三二五五	九九八四二五八八八六〇	〇	二〇
	五〇	一〇五七七六〇五六五七六	一〇五六一八五八七六九九	九九八四二五三一一二三	一〇	
	四〇	一〇五七七五二八八九〇三	一〇五六一七七六二二七八	九九八四二四七三三七五	二〇	
	三〇	一〇五七七四五二一三七四	一〇五六一六九三六九八九	九九八四二四一五六一五	三〇	
	二〇	一〇五七七三七五三九九一	一〇五六一六一一一八三五	九九八四二三五七八四四	四〇	
	一〇	一〇五七七二九八六七五四	一〇五六一五二八六八一六	九九八四二三〇〇〇六二	五〇	
三九	〇	一〇五七七二二一九六六四	一〇五六一四四六一九三三	九九八四二二四二二六九	〇	二一
	五〇	一〇五七七一四五二七一九	一〇五六一三六三七一八四	九九八四二一八四四六五	一〇	
	四〇	一〇五七七〇六八五九一九	一〇五六一二八一二五六九	九九八四二一二六六五〇	二〇	
	三〇	一〇五七六九九一九一六五	一〇五六一一九八八〇八九	九九八四二〇六八八二四	三〇	
	二〇	一〇五七六九一五二七三八	一〇五六一一一六三七四六	九九八四二〇一〇九八八	四〇	
	一〇	一〇五七六八三八六三九五	一〇五六一〇三三九五三六	九九八四一九五三一四一	五〇	
三八	〇	一〇五七六七六二〇一七八	一〇五六〇九五一五四六一	九九八四一八九五二八三	〇	二二
	五〇	一〇五七六六八五四一〇[illegible]	一〇五六〇八六九一五一九	九九八四一八三七四一三	一〇	
	四〇	一〇五七六六〇八八一七九	一〇五六〇七八六七七一二	九九八四一七七九五三三	二〇	
	三〇	一〇五七六五三二二三九八	一〇五六〇七〇四四〇四〇	九九八四一七二一六四三	三〇	
	二〇	一〇五七六四五五六七六三	一〇五六〇六二二〇五〇三	九九八四一六六三七四〇	四〇	
	一〇	一〇五七六三七九一二七一	一〇五六〇五三九七〇九八	九九八四一六〇五八二七	五〇	
三七	〇	一〇五七六三〇二五九二六	一〇五六〇四五七三八二八	九九八四一五四七九〇二	〇	二三
	五〇	一〇五七六二二六〇七二五	一〇五六〇三七五〇六九一	九九八四一四八九九六六	一〇	
	四〇	一〇五七六一四九五六六八	一〇五六〇二九二七六八八	九九八四一四三二〇二〇	二〇	
	三〇	一〇五七六〇七三〇七五八	一〇五六〇二一〇四八二一	九九八四一三七四〇六三	三〇	
	二〇	一〇五七五九九六五九九二	一〇五六〇一二八二〇八七	九九八四一三一六〇九五	四〇	
	一〇	一〇五七五九二〇一三七〇	一〇五六〇〇四五九四八六	九九八四一二五八一一六	五〇	
三六	〇	一〇五七五八四三六八九四	一〇五五九九六三七〇二〇	九九八四一二〇〇一二六	〇	二四
	五〇	一〇五七五七六七二五六二	一〇五五九八八一四六八六	九九八四一一四二一二三	一〇	
	四〇	一〇五七五六九〇八三七六	一〇五五九七九九二四八八	九九八四一〇八四一一二	二〇	
	三〇	一〇五七五六一四四三三五	一〇五五九七一七〇四二四	九九八四一〇二六〇八九	三〇	
	二〇	一〇五七五五三八〇四三七	一〇五五九六三四八四九二	九九八四〇九六八〇五五	四〇	
	一〇	一〇五七五四六一六六八四	一〇五五九五五二六六九四	九九八四〇九一〇〇一〇	五〇	
三五	〇	一〇五七五三八五三〇七六	一〇五五九四七〇五〇三〇	九九八四〇八五一九五四	〇	二五
	五〇	一〇五七五三〇八九六一一	一〇五五九三八八三四九八	九九八四〇七九三八八七	一〇	
	四〇	一〇五七五二三二六二九一	一〇五五九三〇六二一〇〇	九九八四〇七三五八〇九	二〇	
	三〇	一〇五七五一五六三一一六	一〇五五九二二四〇八三六	九九八四〇六七七七二〇	三〇	
	二〇	一〇五七五〇八〇〇〇八五	一〇五五九一四一九七〇五	九九八四〇六一九六二〇	四〇	
	一〇	一〇五七五〇〇三七一九八	一〇五五九〇五九八七〇七	九九八四〇五六一五〇九	五〇	
三四	〇	一〇五七四九二七四四五六	一〇五五八九七七七八四三	九九八四〇五〇三三八七	〇	二六
	五〇	一〇五七四八五一一八五九	一〇五五八八九五七一一四	九九八四〇四四五二五五	一〇	
	四〇	一〇五七四七七四九四〇五	一〇五五八八一三六五一六	九九八四〇三八七一一一	二〇	
	三〇	一〇五七四六九八七〇九二	一〇五五八七三一六〇五〇	九九八四〇三二八九五六	三〇	
	二〇	一〇五七四六二二四九二七	一〇五五八六四九五七一七	九九八四〇二七〇七九〇	四〇	
	一〇	一〇五七四五四六二九〇五	一〇五五八五六七五五一八	九九八四〇二一二六一三	五〇	
三三	〇	一〇五七四四七〇一〇二六	一〇五五八四八五四五一	九九八四〇一五四四二五	〇	二七
	五〇	一〇五七四三九三九二九二	一〇五五八四〇三五五一九	九九八四〇〇九六二二七	一〇	
	四〇	一〇五七四三一七七〇〇二	一〇五五八三二一五七一一	九九八四〇〇三八〇一七	二〇	
	三〇	一〇五七四二四一六二五五	一〇五五八二三九六〇五一	九九八三九九七九七九六	三〇	
	二〇	一〇五七四一六五四九五一	一〇五五八一五七六五一五	九九八三九九二一五六四	四〇	
	一〇	一〇五七四〇八九三七九一	一〇五五八〇七五七一一二	九九八三九八六三三二一	五〇	
三二	〇	一〇五七四〇一三二七七五	一〇五五七九九三七八四二	九九八三九八〇五〇六七	〇	二八
	五〇	一〇五七三九三七一九〇三	一〇五五七九一一八七〇六	九九八三九七四六八〇三	一〇	
	四〇	一〇五七三八六一一一七三	一〇五五七八二九九六九九	九九八三九六八八五二七	二〇	
	三〇	一〇五七三七八五〇五八六	一〇五五七七四八〇八二六	九九八三九六三〇二四〇	三〇	
	二〇	一〇五七三七〇九〇一四四	一〇五五七六六六二〇八六	九九八三九五七一九四二	四〇	
	一〇	一〇五七三六三二九八四五	一〇五五七五八四三四七八	九九八三九五一三六三三	五〇	
三一	〇	一〇五七三五五六九六八九	一〇五五七五〇二五〇〇二	九九八三九四五五三一三	〇	二九
	五〇	一〇五七三四八〇九六七六	一〇五五七四二〇六六五八	九九八三九三九六九八二	一〇	
	四〇	一〇五七三四〇四九八〇五	一〇五五七三三八八四四五	九九八三九三三八六四〇	二〇	
	三〇	一〇五七三三二九〇〇七[illegible]	一〇五五七二五七〇三六六	九九八三九二八〇二八七	三〇	
	二〇	一〇五七三二五三〇四九五	一〇五五七一七五二四一八	九九八三九二二一九二三	四〇	
	一〇	一〇五七三一七七一〇五五	一〇五五七〇九三四六〇五	九九八三九一六三五四八	五〇	
三〇	〇	一〇五七三一〇一一七五九	一〇五五七〇一一六九二二	九九八三九一〇五一六三	〇	三〇
七四		正割線	正切線	正弦	秒	分

分秒		正割線	正切線	正弦	一五	
三〇	〇	一〇〇一六〇八九四八三七	九四四二九八八三〇七八	九四二六八九八八二四一	〇	三〇
	五〇	一〇〇一六〇九五三三三三	九四四三〇七〇〇六二八	九四二六九七四七三九五	一〇	
	四〇	一〇〇一六一〇一一六四一	九四四三一五一八〇四六	九四二七〇五〇六四〇五	二〇	
	三〇	一〇〇一六一〇七七〇五九	九四四三二三三五三三二	九四二七一二六五二七三	三〇	
	二〇	一〇〇一六一一三八四八七	九四四三三一五二四八九	九四二七二〇二四〇〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇一六一一八六九三〇	九四四三三九六九五一二	九四二七二七八三五八二	五〇	
二九	〇	一〇〇一六一二四五三八二	九四四三四七八六四〇五	九四二七三五四一〇二三	〇	三一
	五〇	一〇〇一六一三〇三八四四	九四四三五六〇三一六五	九四二七四二九九三二一	一〇	
	四〇	一〇〇一六一三六二三一七	九四四三六四一九七九一	九四二七五〇五七四七四	二〇	
	三〇	一〇〇一六一四二〇八〇一	九四四三七二三六二八六	九四二七五八一五四八五	三〇	
	二〇	一〇〇一六一四七九三九七	九四四三八〇五二六五三	九四二七六五七三三五六	四〇	
	一〇	一〇〇一六一五三七八〇四	九四四三八八六八八八八	九四二七七三三一〇八四	五〇	
二八	〇	一〇〇一六一五九六三二二	九四四三九六八四九九一	九四二七八〇八八六六九	〇	三二
	五〇	一〇〇一六一六五四八五一	九四四四〇五〇〇九六二	九四二七八八四六一一一	一〇	
	四〇	一〇〇一六一七一三三九一	九四四四一三一六八〇四	九四二七九六〇三四一三	二〇	
	三〇	一〇〇一六一七七一九四二	九四四四二一三二五一四	九四二八〇三六〇五七三	三〇	
	二〇	一〇〇一六一八三〇五〇四	九四四四二九四八〇九二	九四二八一一一七五八八	四〇	
	一〇	一〇〇一六一八八九〇七六	九四四四三七六三五三九	九四二八一八七四四六三	五〇	
二七	〇	一〇〇一六一九四七六五九	九四四四四五七八八五三	九四二八二六三一一九四	〇	三三
	五〇	一〇〇一六二〇〇六二五三	九四四四五三九四〇三六	九四二八三三八七七八三	一〇	
	四〇	一〇〇一六二〇六四八五八	九四四四六二〇九〇八七	九四二八四一四四二二九	二〇	
	三〇	一〇〇一六二一二三四七五	九四四四七〇二四〇一二	九四二八四九〇〇五三七	三〇	
	二〇	一〇〇一六二一八二一〇三	九四四四七八三八八〇六	九四二八五六五六七〇三	四〇	
	一〇	一〇〇一六二二四〇七四二	九四四四八六五三四六六	九四二八六四一二七二四	五〇	
二六	〇	一〇〇一六二二九九三九二	九四四四九四六七九九七	九四二八七一六八六〇五	〇	三四
	五〇	一〇〇一六二三五八〇五三	九四四五〇二八二三九七	九四二八七九二四三四四	一〇	
	四〇	一〇〇一六二四一六七二五	九四四五一〇九六六六五	九四二八八六七九九四〇	二〇	
	三〇	一〇〇一六二四七五四〇八	九四四五一九一〇八〇五	九四二八九四三五三九七	三〇	
	二〇	一〇〇一六二五三四一〇二	九四四五二七二四八一五	九四二九〇一九〇七一三	四〇	
	一〇	一〇〇一六二五九二八〇六	九四四五三五三八六九〇	九四二九〇九四五八八三	五〇	
二五	〇	一〇〇一六二六五一五二一	九四四五四三五二四三三	九四二九一七〇〇九一二	〇	三五
	五〇	一〇〇一六二七一〇二四七	九四四五五一六六〇四八	九四二九二四五五八〇一	一〇	
	四〇	一〇〇一六二七六八九八四	九四四五五九七九五三二	九四二九三二一〇五四八	二〇	
	三〇	一〇〇一六二八二七七三三	九四四五六七九二八八九	九四二九三九六五一五六	三〇	
	二〇	一〇〇一六二八八六四九三	九四四五七六〇六一一四	九四二九四七一九六二一	四〇	
	一〇	一〇〇一六二九四五二六五	九四四五八四一九二〇八	九四二九五四七三九四四	五〇	
二四	〇	一〇〇一六三〇〇四〇四八	九四四五九二三二一七四	九四二九六二二八二八	〇	三六
	五〇	一〇〇一六三〇六二八四〇	九四四六〇〇四五〇一一	九四二九六九八二一七二	一〇	
	四〇	一〇〇一六三一二一六四三	九四四六〇八五七七一五	九四二九七七三六〇七二	二〇	
	三〇	一〇〇一六三一八〇四五八	九四四六一六七〇二九〇	九四二九八四八九八三二	三〇	
	二〇	一〇〇一六三二三九二八四	九四四六二四八二七三六	九四二九九二四三三五二	四〇	
	一〇	一〇〇一六三二九八一二〇	九四四六三二九五〇四八	九四二九九九九六九二八	五〇	
二三	〇	一〇〇一六三三五六九六七	九四四六四一〇七二三〇	九四三〇〇七五〇二六三	〇	三七
	五〇	一〇〇一六三四一五八二五	九四四六四九一九二八四	九四三〇一五〇三四五九	一〇	
	四〇	一〇〇一六三四七四六九四	九四四六五七三一二〇六	九四三〇二二五六五一二	二〇	
	三〇	一〇〇一六三五三三五七五	九四四六六五四三〇〇一	九四三〇三〇〇九三二六	三〇	
	二〇	一〇〇一六三五九三四六七	九四四六七三五四六六六	九四三〇三七六二一九九	四〇	
	一〇	一〇〇一六三六五一三七〇	九四四六八一六六二〇二	九四三〇四五一四八三二	五〇	
二二	〇	一〇〇一六三七一〇二八四	九四四六八九七七六〇八	九四三〇五二六七三二三	〇	三八
	五〇	一〇〇一六三七六九二〇九	九四四六九七八八八八七	九四三〇六〇一九六七八	一〇	
	四〇	一〇〇一六三八二八一四五	九四四七〇六〇〇〇三四	九四三〇六七七一八八九	二〇	
	三〇	一〇〇一六三八八七〇九二	九四四七一四一一〇五二	九四三〇七五二三九六〇	三〇	
	二〇	一〇〇一六三九四六〇五〇	九四四七二二二一九四一	九四三〇八二七五八九一	四〇	
	一〇	一〇〇一六四〇〇五〇一九	九四四七三〇三二七〇〇	九四三〇九〇二七六八一	五〇	
二一	〇	一〇〇一六四〇六三九九八	九四四七三八四三三二七	九四三〇九七七九三二九	〇	三九
	五〇	一〇〇一六四一二二九八八	九四四七四六五三八二二	九四三一〇五三〇八三六	一〇	
	四〇	一〇〇一六四一八一九八九	九四四七五四六四一九四	九四三一一二八二二〇五	二〇	
	三〇	一〇〇一六四二四一〇〇一	九四四七六二七四三三六	九四三一二〇三三四三三	三〇	
	二〇	一〇〇一六四三〇〇〇二六	九四四七七〇八四四五〇	九四三一二七八四五二四	四〇	
	一〇	一〇〇一六四三五九〇六一	九四四七七八九四五三三	九四三一三五三五四七二	五〇	
二〇	〇	一〇〇一六四四一八一〇七	九四四七八七〇四三八八	九四三一四二八六二八一	〇	四〇
七四		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	分	秒
					一五	
三〇	〇	一〇五七三一〇一一七五	一〇五五七〇一一六九二二	九九八三九一〇五一六三	三〇	〇
	五〇	一〇五七三〇三五二六〇五	一〇五五六九二九九三七二	九九八三九〇四六七六七		一〇
	四〇	一〇五七二九四九三五九五	一〇五五六八四八一九五四	九九八三八九八八三五九		二〇
	三〇	一〇五七二八七三四六二七	一〇五五六七六六四六二八	九九八三八九二九九四一		三〇
	二〇	一〇五七二七九七六〇〇〇	一〇五五六六八四七五一一	九九八三八八七一九一一		四〇
	一〇	一〇五七二七二一七四一八	一〇五五六六〇三〇四八八	九九八三八八一三〇七一		五〇
二九	〇	一〇五七二六四五八九七七	一〇五五六五二一三五一五	九九八三八七五四六一八	三一	〇
	五〇	一〇五七二五七〇〇六七九	一〇五五六四三九六八三五	九九八三八六九六一五六		一〇
	四〇	一〇五七二四九四二五二六	一〇五五六三五八〇二〇九	九九八三八六三七六八三		二〇
	三〇	一〇五七二四一八四五一五	一〇五五六二七六三七一四	九九八三八五七九一九九		三〇
	二〇	一〇五七二三四二六六四四	一〇五五六一九四七三四七	九九八三八五二〇七〇三		四〇
	一〇	一〇五七二二六六八九一六	一〇五五六一一三一一一二	九九八三八四六二一九六		五〇
二八	〇	一〇五七二一九一一三三一	一〇五五六〇三一五〇〇九	九九八三八四〇三六七八	三二	〇
	五〇	一〇五七二一一五三八八九	一〇五五五九四九九〇三八	九九八三八三四五一四九		一〇
	四〇	一〇五七二〇三九六五八七	一〇五五五八六八三一九六	九九八三八二八六〇九六		二〇
	三〇	一〇五七一九六三九四二八	一〇五五五七八六七四六六	九九八三八二二八〇五八		三〇
	二〇	一〇五七一八八八二四一二	一〇五五五七〇五一九〇八	九九八三八一六九四九六		四〇
	一〇	一〇五七一八一二五五三七	一〇五五五六二三六四六一	九九八三八一一〇九二四		五〇
二七	〇	一〇五七一七三六八八〇六	一〇五五五五四二一一四七	九九八三八〇五二三四一	三三	〇
	五〇	一〇五七一六六一二二一七	一〇五五五四六〇五九六四	九九八三七九九三七四七		一〇
	四〇	一〇五七一五八五五七七一	一〇五五五三七九〇九二三	九九八三七九三五一四二		二〇
	三〇	一〇五七一五〇九九四六三	一〇五五五二九七五九八八	九九八三七八七六五二五		三〇
	二〇	一〇五七一四三四三二九七	一〇五五五二一六一一九四	九九八三七八一七八九七		四〇
	一〇	一〇五七一三五八七二七六	一〇五五五一三四六五三四	九九八三七七五九二五八		五〇
二六	〇	一〇五七一二八三一三九五	一〇五五五〇五三二〇〇三	九九八三七七〇〇六〇八	三四	〇
	五〇	一〇五七一二〇七五六五六	一〇五五四九七一七六〇三	九九八三七六四一九四七		一〇
	四〇	一〇五七一一三二〇〇六〇	一〇五五四八九〇三三三五	九九八三七五八三二七五		二〇
	三〇	一〇五七一〇五六四六〇三	一〇五五四八〇八九一九五	九九八三七五二四五九二		三〇
	二〇	一〇五七〇九八〇九二八七	一〇五五四七二七五一八五	九九八三七四六五八九八		四〇
	一〇	一〇五七〇九〇五四一一六	一〇五五四六四六一三一〇	九九八三七四〇七一九四		五〇
二五	〇	一〇五七〇八二九九〇八八	一〇五五四五六四七五六七	九九八三七三四八四七九	三五	〇
	五〇	一〇五七〇七五四四一九九	一〇五五四四八三三九五二	九九八三七二八九七五三		一〇
	四〇	一〇五七〇六七八九四五二	一〇五五四四〇二〇四六八	九九八三七二三一〇一六		二〇
	三〇	一〇五七〇六〇三四八四八	一〇五五四三二〇七一一一	九九八三七一七二二六七		三〇
	二〇	一〇五七〇五二八〇三七七	一〇五五四二三九三八八六	九九八三七一一三五〇七		四〇
	一〇	一〇五七〇四五二六〇五六	一〇五五四一五八〇七九二	九九八三七〇五四七三六		五〇
二四	〇	一〇五七〇三七七一八七二	一〇五五四〇七六七八二六	九九八三六九九五九五四	三六	〇
	五〇	一〇五七〇三〇一七八二八	一〇五五三九九五四八九八	九九八三六九三七一六一		一〇
	四〇	一〇五七〇二二六三九二八	一〇五五三九一四二二八五	九九八三六八七八三五七		二〇
	三〇	一〇五七〇一五一〇一六八	一〇五五三八三二九七一〇	九九八三六八一九五四二		三〇
	二〇	一〇五七〇〇七五六五四八	一〇五五三七五一七二六四	九九八三六七六〇七一六		四〇
	一〇	一〇五七〇〇〇〇三〇七二	一〇五五三六七〇四九五二	九九八三六七〇一八八〇		五〇
二三	〇	一〇五六九九二四九七三七	一〇五五三五八九二七七〇	九九八三六六四三〇三三	三七	〇
	五〇	一〇五六九八四九六五四一	一〇五五三五〇八〇七一六	九九八三六五八四一七五		一〇
	四〇	一〇五六九七七四三四八八	一〇五五三四二六八七九〇	九九八三六五二五三〇六		二〇
	三〇	一〇五六九六九九〇五七四	一〇五五三三四五六九九六	九九八三六四六六四二五		三〇
	二〇	一〇五六九六二三七八〇一	一〇五五三二六四五三三四	九九八三六四〇七五三三		四〇
	一〇	一〇五六九五四八五一六八	一〇五五三一八三三七九八	九九八三六三四八六三〇		五〇
二二	〇	一〇五六九四七三二六七六	一〇五五三一〇二二三九二	九九八三六二八九七一六	三八	〇
	五〇	一〇五六九三九八〇三二二	一〇五五三〇二一一一一三	九九八三六二三〇七九一		一〇
	四〇	一〇五六九三二二八一一一	一〇五五二九三九九九六六	九九八三六一七一八五五		二〇
	三〇	一〇五六九二四七六〇四〇	一〇五五二八五八八九四八	九九八三六一一二九〇八		三〇
	二〇	一〇五六九一七二四一〇九	一〇五五二七七七八〇五九	九九八三六〇五三九五〇		四〇
	一〇	一〇五六九〇九七二三一九	一〇五五二六九六七三〇〇	九九八三五九九四九八一		五〇
二一	〇	一〇五六九〇二二〇六七一	一〇五五二六一五六六七一	九九八三五九三六〇〇二	三九	〇
	五〇	一〇五六八九四六九一六四	一〇五五二五三四六一七一	九九八三五八七七〇一二		一〇
	四〇	一〇五六八八七一七七九五	一〇五五二四五三五八〇一	九九八三五八一八〇一一		二〇
	三〇	一〇五六八七九六六五六六	一〇五五二三七二五五六〇	九九八三五七五八九九八		三〇
	二〇	一〇五六八七二一五四七六	一〇五五二二九一五四五〇	九九八三五六九九九七七		四〇
	一〇	一〇五六八六四六四五二八	一〇五五二二一〇五四六七	九九八三五六四〇九三九		五〇
二〇	〇	一〇五六八五七一三七一九	一〇五五二一二九五六一二	九九八三五五八一八九〇	四〇	〇
七四		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分 一五
二〇	〇	〇〇一六四四一八一〇七	九四四七八七〇四三八八	九四三一四二八六三八一	〇	四〇
	五〇	〇〇一六四四七七一六三	九四四七九五一四一一二	九四三一五〇三六九四九	一〇	
	四〇	〇〇一六四五三六二三一	九四四八〇三二三七〇七	九四三一五七八七四七六	二〇	
	三〇	〇〇一六四五九五三一〇	九四四八一一三三一七五	九四三一六五三七八六五	三〇	
	二〇	〇〇一六四六五四四〇〇	九四四八一九四二五一六	九四三一七二八八一一六	四〇	
	一〇	〇〇一六四七一三五〇一	九四四八二七五一七二六	九四三一八〇三八二二五	五〇	
九	〇	〇〇一六四七七二六一三	九四四八三五六〇八〇八	九四三一八七八八一九五	〇	四一
	五〇	〇〇一六四八三一七三六	九四四八四三六九七五九	九四三一九五三八〇二三	一〇	
	四〇	〇〇一六四八九〇八七〇	九四四八五一七八五八三	九四三二〇二八七七一三	二〇	
	三〇	〇〇一六四九五〇〇一五	九四四八五九八七二八〇	九四三二一〇三七二六五	三〇	
	二〇	〇〇一六五〇〇九一七一	九四四八六七九五八四八	九四三二一七八六六七七	四〇	
	一〇	〇〇一六五〇六八三三八	九四四八七六〇四二八七	九四三二二五三五九四九	五〇	
八	〇	〇〇一六五一二七五一六	九四四八八四一二五九六	九四三二三二八五〇八〇	〇	四二
	五〇	〇〇一六五一八六七〇五	九四四八九二二〇七七九	九四三二四〇三四〇七四	一〇	
	四〇	〇〇一六五二四五九〇五	九四四九〇〇二八八三二	九四三二四七八二九二七	二〇	
	三〇	〇〇一六五三〇五一一六	九四四九〇八三六七五六	九四三二五五三一六四〇	三〇	
	二〇	〇〇一六五三六四三三八	九四四九一六四四五五二	九四三二六二八〇二一四	四〇	
	一〇	〇〇一六五四二三五七一	九四四九二四五二二二〇	九四三二七〇二八六四九	五〇	
七	〇	〇〇一六五四八二八一五	九四四九三二五九七六二	九四三二七七七六九四七	〇	四三
	五〇	〇〇一六五五四二〇七一	九四四九四〇六七一七六	九四三二八五二五一〇五	一〇	
	四〇	〇〇一六五六〇一三三七	九四四九四八七四六一四	九四三二九二七三一二四	二〇	
	三〇	〇〇一六五六六〇六一四	九四四九五六八一六一五	九四三三〇〇二一〇〇一	三〇	
	二〇	〇〇一六五七一九九〇二	九四四九六四八八六四一	九四三三〇七六八七三九	四〇	
	一〇	〇〇一六五七七九二〇一	九四四九七二九五五四一	九四三三一五一六三四〇	五〇	
六	〇	〇〇一六五八三八五一一	九四四九八一〇二三一四	九四三三二二六三八〇三	〇	四四
	五〇	〇〇一六五八九七八三三	九四四九八九〇八九六〇	九四三三三〇一一一二七	一〇	
	四〇	〇〇一六五九五七一六四	九四四九九七一五四七六	九四三三三七五八三一二	二〇	
	三〇	〇〇一六六〇一六五〇八	九四五〇〇五二一八六六	九四三三四五〇五三五八	三〇	
	二〇	〇〇一六六〇七五八六二	九四五〇一三二八一二八	九四三三五二五二二六六	四〇	
	一〇	〇〇一六六一三五二二七	九四五〇二一三四二六〇	九四三三五九九九〇三三	五〇	
五	〇	〇〇一六六一九四六〇三	九四五〇二九四〇二六六	九四三三六七四五六六三	〇	四五
	五〇	〇〇一六六二五三九九〇	九四五〇三七四六一四四	九四三三七四九二一五四	一〇	
	四〇	〇〇一六六三一三三八八	九四五〇四五五一八九五	九四三三八二三八五〇七	二〇	
	三〇	〇〇一六六三七二七九七	九四五〇五三五七五一九	九四三三八九八四七二二	三〇	
	二〇	〇〇一六六四三二二一七	九四五〇六一六三〇一四	九四三三九七三〇七九七	四〇	
	一〇	〇〇一六六四九一六四七	九四五〇六九六八三八五	九四三四〇四七六七三六	五〇	
四	〇	〇〇一六六五五一〇九二	九四五〇七七七三六二九	九四三四一二二二五三七	〇	四六
	五〇	〇〇一六六六一〇五四六	九四五〇八五七八七四五	九四三四一九六八一九一	一〇	
	四〇	〇〇一六六六七〇〇一〇	九四五〇九三八三七三二	九四三四二七一三七二二	二〇	
	三〇	〇〇一六六七二九四八七	九四五一〇一八八五九五	九四三四三四五九一〇八	三〇	
	二〇	〇〇一六六七八八九七三	九四五一〇九九三三二九	九四三四四二〇四三五六	四〇	
	一〇	〇〇一六六八四八四七〇	九四五一一七九七九三三	九四三四四九四九四六三	五〇	
三	〇	〇〇一六六九〇七九七八	九四五一二六〇二四〇九	九四三四五六九四四三一	〇	四七
	五〇	〇〇一六六九六七四九七	九四五一三四〇六七六〇	九四三四六四三九二六三	一〇	
	四〇	〇〇一六七〇二七〇二七	九四五一四二一〇九八五	九四三四七一八三九五八	二〇	
	三〇	〇〇一六七〇八六五六八	九四五一五〇一五〇八二	九四三四七九二八五一四	三〇	
	二〇	〇〇一六七一四六一二一	九四五一五八一九〇五五	九四三四八六七二九三四	四〇	
	一〇	〇〇一六七二〇五六八五	九四五一六六二二九〇一	九四三四九四一七二一六	五〇	
二	〇	〇〇一六七二六五二六〇	九四五一七四二六六一九	九四三五〇一六一三五九	〇	四八
	五〇	〇〇一六七三二四八四五	九四五一八二三〇二〇八	九四三五〇九〇五三六三	一〇	
	四〇	〇〇一六七三八四四四二	九四五一九〇三三六七三	九四三五一六四九二三一	二〇	
	三〇	〇〇一六七四四四〇五〇	九四五一九八三七〇一三	九四三五二三九二九六三	三〇	
	二〇	〇〇一六七五〇三六六九	九四五二〇六四〇二二七	九四三五三一三六五五八	四〇	
	一〇	〇〇一六七五六三二九九	九四五二一四四三〇二一	九四三五三八七九九二六	五〇	
一	〇	〇〇一六七六二二九四〇	九四五二二二四六三七一	九四三五四六二三三三一	〇	四九
	五〇	〇〇一六七六八二五九二	九四五二三〇四九一〇九	九四三五五三六六五一一	一〇	
	四〇	〇〇一六七七四二二五五	九四五二三八五一八〇九	九四三五六一〇九五五四	二〇	
	三〇	〇〇一六七八〇一九二九	九四五二四六五四三九〇	九四三五六八五二四六一	三〇	
	二〇	〇〇一六七八六一六一四	九四五二五四五六八四四	九四三五七五九五三三一	四〇	
	一〇	〇〇一六七九二一三一〇	九四五二六二五九一七二	九四三五八三三七八六二	五〇	
〇	〇	〇〇一六七九八一〇一七	九四五二七〇六一三七三	九四三五九〇八〇三五六	〇	五〇
七四		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分（一五）
二○	○	○五六八五七一三七一九	○五五二一二九五六一二	九九八三五五八一八九三	○	四○
	五○	○五六八四九六三○五一	○五五二○四八五八八八	九九八三五五二二八三七	一○	
	四○	○五六八四二一二九七四	○五五一九六七六二九三	九九八三五四六三七六九	二○	
	三○	○五六八三四六二一三九	○五五一八八六六八二五	九九八三五四○四六九○	三○	
	二○	○五六八二七一一八八四	○五五一八○五七四八○	九九八三五三四五六○○	四○	
	一○	○五六八一九六一七七五	○五五一七二四八二七二	九九八三五二八六四九九	五○	
九	○	○五六八一二一一八○五	○五五一六四三九一九二	九九八三五二二七三八七	○	四一
	五○	○五六八○四六一九七七	○五五一五六三○二○一	九九八三五一六八三六四	一○	
	四○	○五六七九七一二二八七	○五五一四八二一四一七	九九八三五一○九一三○	二○	
	三○	○五六七八九六二七三五	○五五一四○一二七三○	九九八三五○四九九八五	三○	
	二○	○五六七八二一三三二三	○五五一三二○四一五二	九九八三四九九○八二九	四○	
	一○	○五六七七四六四○五一	○五五一二三九五七一三	九九八三四九三一六六二	五○	
八	○	○五六七六七一四九二○	○五五一一五八七四○四	九九八三四八七二四八四	○	四二
	五○	○五六七五九六五九二六	○五五一○七七九二二一	九九八三四八一三二九五	一○	
	四○	○五六七五二一七○七三	○五五○九九七一一六八	九九八三四七五四○九五	二○	
	三○	○五六七四四六八三六○	○五五○九一六三二四四	九九八三四六九四八八四	三○	
	二○	○五六七三七一九七八六	○五五○八三五五四四八	九九八三四六三五六六二	四○	
	一○	○五六七二九七一三五一	○五五○七五四七七八○	九九八三四五七六四二九	五○	
七	○	○五六七二二二三○五三	○五五○六七四○二三八	九九八三四五一七一八五	○	四三
	五○	○五六七一四七四八九五	○五五○五九三二八二四	九九八三四四五七九二九	一○	
	四○	○五六七○七二六八七六	○五五○五一二五五三九	九九八三四三九八六六三	二○	
	三○	○五六六九九七八九九九	○五五○四三一八三八五	九九八三四三三九三八六	三○	
	二○	○五六六九二三一二六一	○五五○三五一一三五九	九九八三四二八○○九八	四○	
	一○	○五六六八四八三六六○	○五五○二七○四四五九	九九八三四二二○七九九	五○	
六	○	○五六六七七三六一九七	○五五○一八九七六八六	九九八三四一六一四八九	○	四四
	五○	○五六六六九八八七三三	○五五○一○九一○四○	九九八三四一○二一六七	一○	
	四○	○五六六六二四一六八八	○五五○○二八四五二四	九九八三四○四二八三六	二○	
	三○	○五六六五四九四六四二	○五四九九四七八一三四	九九八三三九八三四九二	三○	
	二○	○五六六四七四七七三四	○五四九八六七一八七二	九九八三三九二三一三八	四○	
	一○	○五六六四○○○九六七	○五四九七八六五七四○	九九八三三八六四七七三	五○	
五	○	○五六六三二五四三三七	○五四九七○五九七三四	九九八三三八○五三九七	○	四五
	五○	○五六六二五○七八四六	○五四九六二五三八五六	九九八三三七四六○一○	一○	
	四○	○五六六一七六一四九三	○五四九五四四八一○五	九九八三三六八六六一二	二○	
	三○	○五六六一○一五二七八	○五四九四六四二四八一	九九八三三六二七二○三	三○	
	二○	○五六六○二六九二○三	○五四九三八三六九八六	九九八三三五六七七八三	四○	
	一○	○五六五九五二三二六四	○五四九三○三一六一五	九九八三三五○八三五一	五○	
四	○	○五六五八七七七四六三	○五四九二二二六三七一	九九八三三四四八九○八	○	四六
	五○	○五六五八○三一八○一	○五四九一四二一三五五	九九八三三三八九四五四	一○	
	四○	○五六五七二八六二七八	○五四九○六一六二六八	九九八三三三二九九九○	二○	
	三○	○五六五六五四○八九二	○五四八九八一一四○五	九九八三三二七○五一三	三○	
	二○	○五六五五七九五六四四	○五四八九○○六六七一	九九八三三二一一○二七	四○	
	一○	○五六五五○五○五三七	○五四八八二○二○六七	九九八三三一五一五三○	五○	
三	○	○五六五四三○五五六九	○五四八七三九七五九一	九九八三三○九二○二二	○	四七
	五○	○五六五三五六○七三七	○五四八六五九二三四○	九九八三三○三二五○三	一○	
	四○	○五六五二八一六○四二	○五四八五七八九○一五	九九八三二九七二九七三	二○	
	三○	○五六五二○七一四八六	○五四八四九八四九一八	九九八三二九一三四三三	三○	
	二○	○五六五一三二七○六六	○五四八四一八○九四五	九九八三二八五三八七九	四○	
	一○	○五六五○五八二七八四	○五四八三三七七○九九	九九八三二七九四三一五	五○	
二	○	○五六四九八三八六四一	○五四八二五七三三八一	九九八三二七三四七四○	○	四八
	五○	○五六四九○九四六三七	○五四八一七六九七九二	九九八三二六七五一五五	一○	
	四○	○五六四八三五○七六九	○五四八○九六六三二七	九九八三二六一五五五八	二○	
	三○	○五六四七六○七○三七	○五四八○一六二九八七	九九八三二五五五九五○	三○	
	二○	○五六四六八六三四四三	○五四七九三五九七七三	九九八三二四九六三三一	四○	
	一○	○五六四六一一九九八六	○五四七八五五六六八七	九九八三二四三六七○一	五○	
一	○	○五六四五三七六六六九	○五四七七七五三七二九	九九八三二三七七○六○	○	四九
	五○	○五六四四六三三四八九	○五四七六九五○八九七	九九八三二三一七四○八	一○	
	四○	○五六四三八九○四四六	○五四七六一四八一九一	九九八三二二五七七四五	二○	
	三○	○五六四三一四七五三九	○五四七五三四五六一○	九九八三二一九八○七一	三○	
	二○	○五六四二四○四七四九	○五四七四五四四一五五	九九八三二一三八三八六	四○	
	一○	○五六四一六六二一三八	○五四七三七四○八二八	九九八三二○七八六九○	五○	
○	○	○五六四○九二一六四四	○五四七二九三八六二七	九九八三二○一八九八三	○	五○
七四		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	一五	
一〇	〇	一〇〇一六七九八一〇一七	九四五二七〇六一三七三	九四三五九〇八〇三五六	〇	五〇
	五〇	一〇〇一六八〇四〇七三五	九四五二七八六三四四七	九四三五九八二二七一二	一〇	
	四〇	一〇〇一六八一〇〇四六四	九四五二八六六五三九七	九四三六〇五六四九三三	二〇	
	三〇	一〇〇一六八一六〇二〇四	九四五二九四六七二二〇	九四三六一三〇七〇一六	三〇	
	二〇	一〇〇一六八二一九九五五	九四五三〇二六八九一八	九四三六二〇四八九六三	四〇	
	一〇	一〇〇一六八二七九七一七	九四五三一〇七〇四八九	九四三六二七九〇七七二	五〇	
九	〇	一〇〇一六八三三九四九〇	九四五三一八七一九三三	九四三六三五三二四四三	〇	五一
	五〇	一〇〇一六八三九九二七四	九四五三二六七三二五二	九四三六四二七三九七八	一〇	
	四〇	一〇〇一六八四五九〇六九	九四五三三四七四四四五	九四三六五〇一五三七六	二〇	
	三〇	一〇〇一六八五一八八七五	九四五三四二七五五一三	九四三六五七五六六三八	三〇	
	二〇	一〇〇一六八五七八六九二	九四五三五〇七六四五四	九四三六六四九七七六二	四〇	
	一〇	一〇〇一六八六三八五二一	九四五三五八七七二七四	九四三六七二三八七五三	五〇	
八	〇	一〇〇一六八六九八三六一	九四五三六六七七九六七	九四三六七九七九六〇六	〇	五二
	五〇	一〇〇一六八七五八二一二	九四五三七四七八五三四	九四三六八七二〇三二二	一〇	
	四〇	一〇〇一六八八一八〇七三	九四五三八二七八九七三	九四三六九四六〇九〇〇	二〇	
	三〇	一〇〇一六八八七七九四七	九四五三九〇七九二九〇	九四三七〇二〇一三四三	三〇	
	二〇	一〇〇一六八九三七八二九	九四五三九八七九四七七	九四三七〇九四一六四八	四〇	
	一〇	一〇〇一六八九九七七二四	九四五四〇六七九五四二	九四三七一六八一八一八	五〇	
七	〇	一〇〇一六九〇五七六二九	九四五四一四七九四七九	九四三七二四二一八五〇	〇	五三
	五〇	一〇〇一六九一一七五四五	九四五四二二七九二九一	九四三七三一六一七四六	一〇	
	四〇	一〇〇一六九一七七四七三	九四五四三〇七八九八〇	九四三七三九〇一五〇七	二〇	
	三〇	一〇〇一六九二三七四一二	九四五四三八七八五四四	九四三七四六四一一三二	三〇	
	二〇	一〇〇一六九二九七三六二	九四五四四六七七九八三	九四三七五三八〇六二一	四〇	
	一〇	一〇〇一六九三五七三二三	九四五四五四七七二九六	九四三七六一一九九七三	五〇	
六	〇	一〇〇一六九四一七二九四	九四五四六二七六四八三	九四三七六八五九一八九	〇	五四
	五〇	一〇〇一六九四七七二七六	九四五四七〇七五五四六	九四三七七五九八二七〇	一〇	
	四〇	一〇〇一六九五三七二七〇	九四五四七八七四四八五	九四三七八三三七二一五	二〇	
	三〇	一〇〇一六九五九七二七五	九四五四八六七三二九七	九四三七九〇七六〇二二	三〇	
	二〇	一〇〇一六九六五七二九一	九四五四九四七一九八五	九四三七九八一四六九四	四〇	
	一〇	一〇〇一六九七一七三一八	九四五五〇二七〇五四九	九四三八〇五五三二三一	五〇	
五	〇	一〇〇一六九七七七三五六	九四五五一〇六八九八七	九四三八一二九一六三一	〇	五五
	五〇	一〇〇一六九八三七四〇六	九四五五一八六七三〇三	九四三八二〇二九八九七	一〇	
	四〇	一〇〇一六九八九七四六五	九四五五二六六五四九〇	九四三八二七六八〇二五	二〇	
	三〇	一〇〇一六九九五七五三七	九四五五三四六三五五七	九四三八三五〇六〇二〇	三〇	
	二〇	一〇〇一七〇〇一七六一九	九四五五四二六一四九八	九四三八四二四三八七九	四〇	
	一〇	一〇〇一七〇〇七七七一二	九四五五五〇五九三一四	九四三八四九八一六〇二	五〇	
四	〇	一〇〇一七〇一三七八一六	九四五五五八五七〇〇五	九四三八五七一九一八九	〇	五六
	五〇	一〇〇一七〇一九七九三一	九四五五六六五四五七一	九四三八六四五六六四〇	一〇	
	四〇	一〇〇一七〇二五八〇五七	九四五五七四五二〇一三	九四三八七一九三九五六	二〇	
	三〇	一〇〇一七〇三一八一九四	九四五五八二四九三三一	九四三八七九三一一三七	三〇	
	二〇	一〇〇一七〇三七八三四二	九四五五九〇四六五二四	九四三八八六六八一八二	四〇	
	一〇	一〇〇一七〇四三八五〇二	九四五五九八四三五九四	九四三八九四〇五〇九二	五〇	
三	〇	一〇〇一七〇四九八六七三	九四五六〇六四〇五四一	九四三九〇一四一八六八	〇	五七
	五〇	一〇〇一七〇五五八八五四	九四五六一四三七三六一	九四三九〇八七八五〇七	一〇	
	四〇	一〇〇一七〇六一九〇四六	九四五六二二三四〇五八	九四三九一六一五〇一二	二〇	
	三〇	一〇〇一七〇六七九二五〇	九四五六三〇三〇六三三	九四三九二三五一三八三	三〇	
	二〇	一〇〇一七〇七三九四六五	九四五六三八二七〇八三	九四三九三〇八七六一八	四〇	
	一〇	一〇〇一七〇七九九六九一	九四五六四六二三四〇九	九四三九三八二三七一八	五〇	
二	〇	一〇〇一七〇八五九九二八	九四五六五四一九六一二	九四三九四五五九六八四	〇	五八
	五〇	一〇〇一七〇九二〇一七五	九四五六六二一五六八八	九四三九五二九五五一三	一〇	
	四〇	一〇〇一七〇九八〇四三四	九四五六七〇一一六四一	九四三九六〇三一二〇七	二〇	
	三〇	一〇〇一七一〇四〇七〇四	九四五六七八〇七四七一	九四三九六七六六七六七	三〇	
	二〇	一〇〇一七一一〇〇九八五	九四五六八六〇三一七七	九四三九七五〇二一九二	四〇	
	一〇	一〇〇一七一一六一二七七	九四五六九三九八七六〇	九四三九八二三七四八三	五〇	
一	〇	一〇〇一七一二二一五八〇	九四五七〇一九四二二〇	九四三九八九七二六四〇	〇	五九
	五〇	一〇〇一七一二八一八九五	九四五七〇九八九五五七	九四三九九七〇七六六二	一〇	
	四〇	一〇〇一七一三四二二二〇	九四五七一七八四七六九	九四四〇〇四四二五四九	二〇	
	三〇	一〇〇一七一四〇二五五六	九四五七二五七九八五七	九四四〇一一七七三〇一	三〇	
	二〇	一〇〇一七一四六二九〇三	九四五七三三七四八二一	九四四〇一九一一九一八	四〇	
	一〇	一〇〇一七一五二三二六一	九四五七四一六九六六三	九四四〇二六四六四〇二	五〇	
〇	〇	一〇〇一七一五八三六三〇	九四五七四九六四三八〇	九四四〇三三八〇七五〇	〇	六〇
七四		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

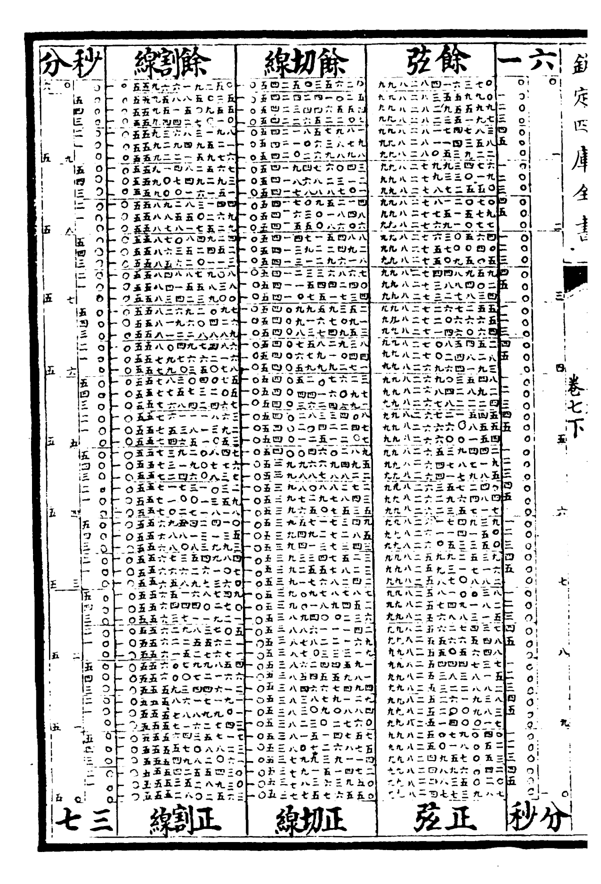
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
一〇	〇	一〇五六四〇九一九六四三	一〇五四七二九三八六二七	九九八三二〇一八九八三	〇	五〇
	五〇	一〇五六四〇一七七三八八	一〇五四七二一三六五五三	九九八三一九五九二六五	一〇	
	四〇	一〇五六三九四三五〇六七	一〇五四七一三三四六〇三	九九八三一八九九五二六	二〇	
	三〇	一〇五六三八六九二九八三	一〇五四七〇五三二二八〇	九九八三一八三九七九六	三〇	
	二〇	一〇五六三七九五一〇三七	一〇五四六九七三一〇八二	九九八三一七八〇〇四五	四〇	
	一〇	一〇五六三七二〇九二二八	一〇五四六八九二九五一一	九九八三一七二〇二八三	五〇	
九	〇	一〇五六三六四六七五五七	一〇五四六八一二八〇六七	九九八三一六六〇五一〇	〇	五一
	五〇	一〇五六三五七二六〇二二	一〇五四六七三二六七四八	九九八三一六〇〇七三六	一〇	
	四〇	一〇五六三四九八四六二四	一〇五四六六五二五五五五	九九八三一[illegible]四〇九三一	二〇	
	三〇	一〇五六三四二四三三六二	一〇五四六五七二四四八七	九九八三一四八一一二五	三〇	
	二〇	一〇五六三三五〇二二三八	一〇五四六四九二三五四六	九九八三一四二一三〇八	四〇	
	一〇	一〇五六三二七六一二四七	一〇五四六四一二二七二六	九九八三一三六一四七九	五〇	
八	〇	一〇五六三二〇二〇三九四	一〇五四六三三二二〇三三	九九八三一三〇一六三九	〇	五二
	五〇	一〇五六三一二七九六七八	一〇五四六二五二一四六六	九九八三一二四一七八八	一〇	
	四〇	一〇五六三〇五三九一〇〇	一〇五四六一七二一〇二七	九九八三一一八一九二七	二〇	
	三〇	一〇五六二九七九八六五七	一〇五四六〇九二〇七一〇	九九八三一一二二〇五三	三〇	
	二〇	一〇五六二九〇五八三五二	一〇五四六〇一二〇五二三	九九八三一〇六二一七一	四〇	
	一〇	一〇五六二八三一八一八二	一〇五四五九三二〇四五八	九九八三一〇〇二二七六	五〇	
七	〇	一〇五六二七五七八一五〇	一〇五四五八五二〇五二一	九九八三〇九四二三七一	〇	五三
	五〇	一〇五六二六八三八二五四	一〇五四五七七二〇七〇九	九九八三〇八八二四五五	一〇	
	四〇	一〇五六二六〇九八四九三	一〇五四五六九二一〇二〇	九九八三〇八二二五二七	二〇	
	三〇	一〇五六二五三五八八六八	一〇五四五六一二一四五六	九九八三〇七六二五八八	三〇	
	二〇	一〇五六二四六一九三七九	一〇五四五五三二二〇一七	九九八三〇七〇二六三八	四〇	
	一〇	一〇五六二三八八〇〇二七	一〇五四五四五二二七〇四	九九八三〇六四二六七七	五〇	
六	〇	一〇五六二三一四〇八一一	一〇五四五三七二三五一七	九九八三〇五八二七〇六	〇	五四
	五〇	一〇五六二二四〇一七三〇	一〇五四五二九二四四五四	九九八三〇五二二七二四	一〇	
	四〇	一〇五六二一六六二七八五	一〇五四五二一二五五一五	九九八三〇四六二七三〇	二〇	
	三〇	一〇五六二〇九二三九七八	一〇五四五一三二六七〇三	九九八三〇四〇二七二五	三〇	
	二〇	一〇五六二〇一八五三〇六	一〇五四五〇五二八〇一五	九九八三〇三四二七〇九	四〇	
	一〇	一〇五六一九四四六七六九	一〇五四四九七二九四五一	九九八三〇二八二六八二	五〇	
五	〇	一〇五六一八七〇八三六九	一〇五四四八九三一〇一三	九九八三〇二二二六四四	〇	五五
	五〇	一〇五六一七九七〇一〇三	一〇五四四八一三二六九七	九九八三〇一六二五九四	一〇	
	四〇	一〇五六一七二三一九七五	一〇五四四七三三四五一〇	九九八三〇一〇二五三五	二〇	
	三〇	一〇五六一六四九三九八〇	一〇五四四六五三六四四三	九九八三〇〇四二四六三	三〇	
	二〇	一〇五六一五七五六一二一	一〇五四四五七三八五〇二	九九八二九九八二三八一	四〇	
	一〇	一〇五六一五〇一八三九八	一〇五四四四九四〇六八六	九九八二九九二二二八八	五〇	
四	〇	一〇五六一四二八〇八一一	一〇五四四四一四二九九五	九九八二九八六二一八四	〇	五六
	五〇	一〇五六一三五四三三六〇	一〇五四四三三四五四二九	九九八二九八〇二〇六九	一〇	
	四〇	一〇五六一二八〇六〇四四	一〇五四四二五四七九八七	九九八二九七四一九四三	二〇	
	三〇	一〇五六一二〇六八八六三	一〇五四四一七五〇六六九	九九八二九六八一八〇六	三〇	
	二〇	一〇五六一一三三一八一八	一〇五四四〇九五三四七六	九九八二九六二一六五八	四〇	
	一〇	一〇五六一〇五九四九〇八	一〇五四四〇一五六四〇六	九九八二九五六一四九八	五〇	
三	〇	一〇五六〇九八五八一三三	一〇五四三九三五九四五九	九九八二九五〇一三二七	〇	五七
	五〇	一〇五六〇九一二一四九三	一〇五四三八五六二六三九	九九八二九四四一一四六	一〇	
	四〇	一〇五六〇八三八四九八八	一〇五四三七七六五九四二	九九八二九三八〇九五四	二〇	
	三〇	一〇五六〇七六四八六一七	一〇五四三六九六九三六七	九九八二九三二〇七五〇	三〇	
	二〇	一〇五六〇六九一二三八二	一〇五四三六一七二九一七	九九八二九二六〇五三五	四〇	
	一〇	一〇五六〇六一七六二八二	一〇五四三五三七六五九一	九九八二九二〇〇三〇九	五〇	
二	〇	一〇五六〇五四四〇三一六	一〇五四三四五八〇三八八	九九八二九一四〇〇七二	〇	五八
	五〇	一〇五六〇四七〇四四八七	一〇五四三三七八四三一二	九九八二九〇七九八二五	一〇	
	四〇	一〇五六〇三九六八七九三	一〇五四三二九八八三五九	九九八二九〇一九五六六	二〇	
	三〇	一〇五六〇三二三三二三三	一〇五四三二一九二五二九	九九八二八九五九二九六	三〇	
	二〇	一〇五六〇二四九七八〇八	一〇五四三一三九六八二三	九九八二八八九九〇一五	四〇	
	一〇	一〇五六〇一七六二五一七	一〇五四三〇六〇一二四〇	九九八二八八三八七二三	五〇	
一	〇	一〇五六〇一〇二七三六〇	一〇五四二九八〇五七八〇	九九八二八七七八四二〇	〇	五九
	五〇	一〇五六〇〇二九二三三八	一〇五四二九〇一〇四四三	九九八二八七一八一〇五	一〇	
	四〇	一〇五五九九五五七四五一	一〇五四二八二一五二三一	九九八二八六五七七八〇	二〇	
	三〇	一〇五五九八八二二六九九	一〇五四二七四二〇一四三	九九八二八五九七四四四	三〇	
	二〇	一〇五五九八〇八八〇八二	一〇五四二六六二五一七九	九九八二八五三七〇九七	四〇	
	一〇	一〇五五九七三五三五九八	一〇五四二五八三〇三三七	九九八二八四七六七三九	五〇	
〇	〇	一〇五五九六六一九二五〇	一〇五四二五〇三五六二〇	九九八二八四一六三七〇	〇	六〇
七四		正割線	正切線	正弦	秒	分

Top header degree: 一五

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
六〇	〇	〇〇一七一五八三六三〇	九四五七四九六四三八〇	九四四〇三三八〇七五〇	〇	〇
	五〇	〇〇一七一六四四〇一〇	九四五七五七五八九七五	九四四〇四一一四九六五	一〇	
	四〇	〇〇一七一七〇四四〇一	九四五七六五五三四四六	九四四〇四八四九〇四五	二〇	
	三〇	〇〇一七一七六四八〇三	九四五七七三四七七九三	九四四〇五五八二九九〇	三〇	
	二〇	〇〇一七一八二五二一七	九四五七八一四二〇一九	九四四〇六三一六八〇二	四〇	
	一〇	〇〇一七一八八五六四二	九四五七八九三六一二一	九四四〇七〇五〇四七九	五〇	
五九	〇	〇〇一七一九四六〇七八	九四五七九七三〇一〇二	九四四〇七七八四〇二四	〇	一
	五〇	〇〇一七二〇〇六五二四	九四五八〇五二三九五七	九四四〇八五一七四三三	一〇	
	四〇	〇〇一七二〇六六九八一	九四五八一三一七六八八	九四四〇九二五〇七〇七	二〇	
	三〇	〇〇一七二一二七四五〇	九四五八二一一一二九九	九四四〇九九八三八四九	三〇	
	二〇	〇〇一七二一八七九三〇	九四五八二九〇四七八六	九四四一〇七一六八五六	四〇	
	一〇	〇〇一七二二四八四二一	九四五八三六九八一五二	九四四一一四四九七三一	五〇	
五八	〇	〇〇一七二三〇八九二三	九四五八四四九一三九四	九四四一二一八二四七一	〇	二
	五〇	〇〇一七二三六九四三六	九四五八五二八四五一二	九四四一二九一五〇七六	一〇	
	四〇	〇〇一七二四二九九六〇	九四五八六〇七七五〇八	九四四一三六四七五四八	二〇	
	三〇	〇〇一七二四九〇四九五	九四五八六八七〇三八二	九四四一四三七九八八七	三〇	
	二〇	〇〇一七二五五一〇四一	九四五八七六六三一三三	九四四一五一一二〇九二	四〇	
	一〇	〇〇一七二六一一五九八	九四五八八四五五七六〇	九四四一五八四四一六二	五〇	
五七	〇	〇〇一七二六七二一六六	九四五八九二四八二六六	九四四一六五七六一〇〇	〇	三
	五〇	〇〇一七二七三二七四五	九四五九〇〇四〇六四八	九四四一七三〇七九〇三	一〇	
	四〇	〇〇一七二七九三三三五	九四五九〇八三二九〇九	九四四一八〇三九五七四	二〇	
	三〇	〇〇一七二八五三九三六	九四五九一六二五〇四七	九四四一八七七一一一一	三〇	
	二〇	〇〇一七二九一四五四八	九四五九二四一七〇六二	九四四一九五〇二五一四	四〇	
	一〇	〇〇一七二九七五一七二	九四五九三二〇八九五六	九四四二〇二三三七八四	五〇	
五六	〇	〇〇一七三〇三五八〇七	九四五九四〇〇〇七二九	九四四二〇九六四九二二	〇	四
	五〇	〇〇一七三〇九六四五二	九四五九四七九二三七七	九四四二一六九五九二五	一〇	
	四〇	〇〇一七三一五七一〇八	九四五九五五八三九〇三	九四四二二四二六七九五	二〇	
	三〇	〇〇一七三二一七七七六	九四五九六三七五三〇九	九四四二三一五七五三三	三〇	
	二〇	〇〇一七三二七八四五五	九四五九七一六六五九二	九四四二三八八八一三七	四〇	
	一〇	〇〇一七三三三九一四五	九四五九七九五七七五三	九四四二四六一八六〇八	五〇	
五五	〇	〇〇一七三三九九八四六	九四五九八七四八七九三	九四四二五三四八九四七	〇	五
	五〇	〇〇一七三四六〇五五八	九四五九九五三九七一一	九四四二六〇七九一五三	一〇	
	四〇	〇〇一七三五二一二八一	九四六〇〇三三〇五〇五	九四四二六八〇九二二四	二〇	
	三〇	〇〇一七三五八二〇一五	九四六〇一一二一一七八	九四四二七五三九一六三	三〇	
	二〇	〇〇一七三六四二七六〇	九四六〇一九一一七二八	九四四二八二六八九六八	四〇	
	一〇	〇〇一七三七〇三五一六	九四六〇二七〇二一五七	九四四二八九九八六四一	五〇	
五四	〇	〇〇一七三七六四二八三	九四六〇三四九二四六五	九四四二九七二八一八二	〇	六
	五〇	〇〇一七三八二五〇六一	九四六〇四二八二六五一	九四四三〇四五七五九〇	一〇	
	四〇	〇〇一七三八八五八五〇	九四六〇五〇七二七一五	九四四三一一八六八六五	二〇	
	三〇	〇〇一七三九四六六五〇	九四六〇五八六二六五七	九四四三一九一六〇〇七	三〇	
	二〇	〇〇一七四〇〇七四六一	九四六〇六六五二四七七	九四四三二六四五〇一六	四〇	
	一〇	〇〇一七四〇六八二八四	九四六〇七四四二一七七	九四四三三三七三八九三	五〇	
五三	〇	〇〇一七四一二九一一八	九四六〇八二三一七五八	九四四三四一〇二六四〇	〇	七
	五〇	〇〇一七四一八九九六二	九四六〇九〇二一二一三	九四四三四八三一二五一	一〇	
	四〇	〇〇一七四二五〇八一八	九四六〇九八一〇五四八	九四四三五五五九七三〇	二〇	
	三〇	〇〇一七四三一一六八五	九四六一〇五九九七六四	九四四三六二八八〇七九	三〇	
	二〇	〇〇一七四三七二五六三	九四六一一三八八八五八	九四四三七〇一六二九五	四〇	
	一〇	〇〇一七四四三三四五二	九四六一二一七七八三一	九四四三七七四四三七九	五〇	
五二	〇	〇〇一七四四九四三五二	九四六一二九六六六八一	九四四三八四七二三二九	〇	八
	五〇	〇〇一七四五五五二六三	九四六一三七五五四〇九	九四四三九二〇〇一四六	一〇	
	四〇	〇〇一七四六一六一八五	九四六一四五四四〇一六	九四四三九九二七八三四	二〇	
	三〇	〇〇一七四六七七一一八	九四六一五三三二五〇六	九四四四〇六五五三八八	三〇	
	二〇	〇〇一七四七三八〇六二	九四六一六一二〇八七一	九四四四一三八二八〇九	四〇	
	一〇	〇〇一七四七九九〇一七	九四六一六九〇九一一六	九四四四二一一〇〇九九	五〇	
五一	〇	〇〇一七四八五九九八三	九四六一七六九七二四〇	九四四四二八三七二五七	〇	九
	五〇	〇〇一七四九二〇九六〇	九四六一八四八五二四三	九四四四三五六四二八三	一〇	
	四〇	〇〇一七四九八一九四八	九四六一九二七三一二五	九四四四四二九一一七七	二〇	
	三〇	〇〇一七五〇四二九四七	九四六二〇〇六〇八八六	九四四四五〇一七九三九	三〇	
	二〇	〇〇一七五一〇三九五八	九四六二〇八四八五二八	九四四四五七四四五七〇	四〇	
	一〇	〇〇一七五一六四九八〇	九四六二一六三六〇五〇	九四四四六四七一〇七〇	五〇	
五〇	〇	〇〇一七五二二六〇一三	九四六二二四二三四五〇	九四四四七一九七四三七	〇	〇
七三		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

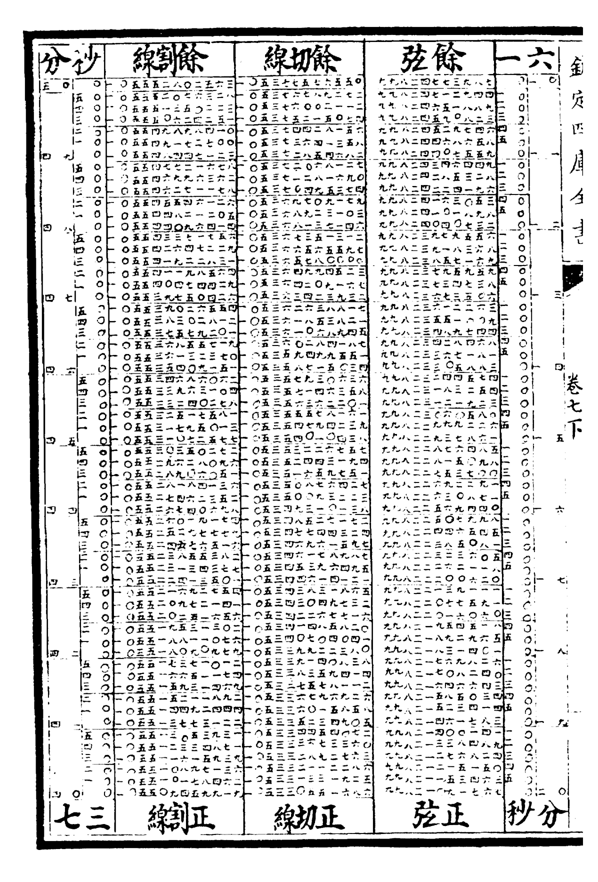
一六

御製數理精蘊表

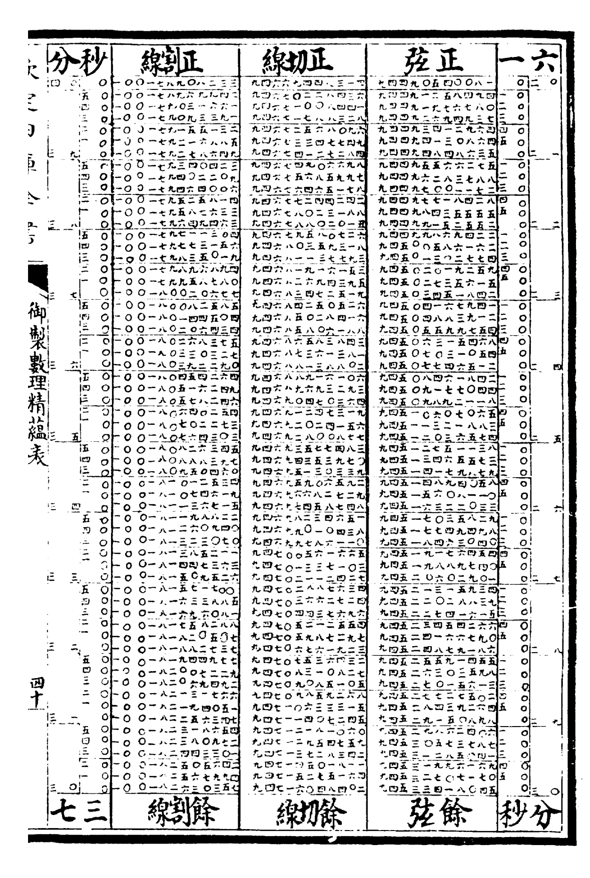


分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一六	
六○	○	○五五九六六一九二五○	○五四二五○三五六二○	九九八二八四一六三七○	○	○
	五○	○五五九五八八五○三五	○五四二四二四一○二五	九九八二八三五五九○○	一○	
	四○	○五五九五一五○九五五	○五四二三四四六五五三	九九八二八二九五五九九	二○	
	三○	○五五九四四一七○一○	○五四二二六五二二○七	九九八二八二三五一九七	三○	
	二○	○五五九三六八三一九八	○五四二一八五七九八一	九九八二八一七四七八三	四○	
	一○	○五五九二九四九五二一	○五四二一○六三八七九	九九八二八一一四三五八	五○	
五九	○	○五五九二二一五九七六	○五四二○二六九八九八	九九八二八○五三九二二	○	一
	五○	○五五九一四八二五六七	○五四一九四七六○四三	九九八二七九九三四七六	一○	
	四○	○五五九○七四九二九三	○五四一八六八二三一二	九九八二七九三三○一九	二○	
	三○	○五五九○○一六一五一	○五四一七八八八七○一	九九八二七八七二五五○	三○	
	二○	○五五八九二八三一四四	○五四一七○九五二一四	九九八二七八一二○七○	四○	
	一○	○五五八八五五○二六九	○五四一六三○一八四八	九九八二七七五一五七九	五○	
五八	○	○五五八七八一七五二九	○五四一五五○八六○六	九九八二七六九一○七七	○	二
	五○	○五五八七○八四九二四	○五四一四七一五四八八	九九八二七六三○五六四	一○	
	四○	○五五八六三五二四五二	○五四一三九二二四九二	九九八二七五七○○四○	二○	
	三○	○五五八五六二○一一三	○五四一三一二九六一八	九九八二七五○九五○五	三○	
	二○	○五五八四八八七九○八	○五四一二三三六八六七	九九八二七四四八九五九	四○	
	一○	○五五八四一五五八三八	○五四一一五四四二四○	九九八二七三八八四○二	五○	
五七	○	○五五八三四二三九○○	○五四一○七五一七三四	九九八二七三二七八三四	○	三
	五○	○五五八二六九二○九七	○五四○九九五九三五二	九九八二七二六七二五五	一○	
	四○	○五五八一九六○四二六	○五四○九一六七○九一	九九八二七二○六六六五	二○	
	三○	○五五八一二二八八八九	○五四○八三七四九五三	九九八二七一四六○六四	三○	
	二○	○五五八○四九七四八六	○五四○七五八二九三八	九九八二七○八五四五二	四○	
	一○	○五五七九七六六二一六	○五四○六七九一○四四	九九八二七○二四八二八	五○	
五六	○	○五五七九○三五○七八	○五四○五九九九二七一	九九八二六九六四一九三	○	四
	五○	○五五七八三○四○七五	○五四○五二○七六二三	九九八二六九○三五四八	一○	
	四○	○五五七七五七三二○五	○五四○四四一六○九七	九九八二六八四二八九二	二○	
	三○	○五五七六八四二四六七	○五四○三六二四六九三	九九八二六七八二二二四	三○	
	二○	○五五七六一一一八六三	○五四○二八三三四○八	九九八二六七二一五四五	四○	
	一○	○五五七五三八一三九二	○五四○二○四二二四七	九九八二六六六○八五五	五○	
五五	○	○五五七四六五一○五三	○五四○一二五一二○七	九九八二六六○○一五四	○	五
	五○	○五五七三九二○八四七	○五四○○四六○二八九	九九八二六五三九四四二	一○	
	四○	○五五七三一九○七七六	○五三九九六六九四九五	九九八二六四七八七一九	二○	
	三○	○五五七二四六○八三七	○五三九八八七八八二二	九九八二六四一七九八五	三○	
	二○	○五五七一七三一○三二	○五三九八○八八二七二	九九八二六三五七二四○	四○	
	一○	○五五七一○○一三五九	○五三九七二九七八四三	九九八二六二九六四八四	五○	
五四	○	○五五七○二七一八一八	○五三九六五○七五三五	九九八二六二三五七一七	○	六
	五○	○五五六九五四二四一○	○五三九五七一七三四九	九九八二六一七四九三九	一○	
	四○	○五五六八八一三一三五	○五三九四九二七二八五	九九八二六一一四一五○	二○	
	三○	○五五六八○八三九九三	○五三九四一三七三四三	九九八二六○五三三五○	三○	
	二○	○五五六七三五四九八四	○五三九三三四七五二三	九九八二五九九二五三九	四○	
	一○	○五五六六六二六一○七	○五三九二五五七八二三	九九八二五九三一七一六	五○	
五三	○	○五五六五八九七三六○	○五三九一七六八二四二	九九八二五八七○八八二	○	七
	五○	○五五六五一六八七四九	○五三九○九七八七八七	九九八二五八一○○三八	一○	
	四○	○五五六四四四○二七○	○五三九○一八九四五二	九九八二五七四九一八二	二○	
	三○	○五五六三七一一九二一	○五三八九四○○二三六	九九八二五六八八三一五	三○	
	二○	○五五六二九八三七○五	○五三八八六一一一四二	九九八二五六二七四三七	四○	
	一○	○五五六二二五五六二一	○五三八七八二二一六九	九九八二五五六六五四八	五○	
五二	○	○五五六一五二七六七一	○五三八七○三三三一九	九九八二五五○五六四八	○	八
	五○	○五五六○七九九八五四	○五三八六二四四五九一	九九八二五四四四七三七	一○	
	四○	○五五六○○七二一六六	○五三八五四五五九八一	九九八二五三八三八一五	二○	
	三○	○五五五九三四四六一二	○五三八四六六七四九四	九九八二五三二二八八二	三○	
	二○	○五五五八六一七一九一	○五三八三八七九一二九	九九八二五二六一九三八	四○	
	一○	○五五五七八八九九○一	○五三八三○九○八八四	九九八二五二○○九八三	五○	
五一	○	○五五五七一六二七四三	○五三八二三○二七六○	九九八二五一四○○一七	○	九
	五○	○五五五六四三五七一七	○五三八一五一四七五七	九九八二五○七九○四○	一○	
	四○	○五五五五七○八八二三	○五三八○七二六八七五	九九八二五○一八○五二	二○	
	三○	○五五五四九八二○六一	○五三七九九三九一一四	九九八二四九五七○五三	三○	
	二○	○五五五四二五五四三○	○五三七九一五一四七二	九九八二四八九六○四二	四○	
	一○	○五五五三五二八九三○	○五三七八三六三九五○	九九八二四八三五○二○	五○	
五○	○	○五五五二八○二五六三	○五三七七五七六五五○	九九八二四七七三九八七	○	一○
七三		正割線	正切線	正弦	秒	分

分秒	正割線	正切線	正弦	一六
五〇 〇	一〇〇一七五二二六〇一三	九四六二二四二三四五〇	九四四四七一九七四三七	〇 〇
五〇	一〇〇一七五二八七〇五六	九四六二三三一〇七二八	九四四四七九二三六七二	一〇
四〇	一〇〇一七五三四八一一一	九四六二三九九七八八八	九四四四八六四九七七七	二〇
三〇	一〇〇一七五四〇九一七七	九四六二四七八四九二六	九四四四九三七五八四九	三〇
二〇	一〇〇一七五四七〇二五四	九四六二五五七一八四四	九四四五〇一〇一五九〇	四〇
一〇	一〇〇一七五五三一三四二	九四六二六三五八六四二	九四四五〇八二七三〇〇	五〇
四九 〇	一〇〇一七五五九二四四一	九四六二七一四五三一八	九四四五一五五二八七七	〇 一
五〇	一〇〇一七五六五三五五一	九四六二七九三一八七三	九四四五二二七八三二二	一〇
四〇	一〇〇一七五七一四六七二	九四六二八七一八三一〇	九四四五三〇〇三六三八	二〇
三〇	一〇〇一七五七七五八〇四	九四六二九五〇四六二六	九四四五三七二八八二二	三〇
二〇	一〇〇一七五八三六九四七	九四六三〇二九〇八二一	九四四五四四五三八七四	四〇
一〇	一〇〇一七五八九八一〇二	九四六三一〇七六八九七	九四四五五一七八七九五	五〇
四八 〇	一〇〇一七五九五九二六八	九四六三一八六二八五四	九四四五五九〇三五八六	〇 二
五〇	一〇〇一七六〇二〇四四四	九四六三二六四八六八八	九四四五六六二八二〇四	一〇
四〇	一〇〇一七六〇八一六三二	九四六三三四三四四〇三	九四四五七三五二七七一	二〇
三〇	一〇〇一七六一四二八三一	九四六三四二二〇〇〇〇	九四四五八〇七七一六九	三〇
二〇	一〇〇一七六二〇四〇四一	九四六三五〇〇五四七七	九四四五八八〇一四三六	四〇
一〇	一〇〇一七六二六五二六二	九四六三五七九〇八三三	九四四五九五二五五七一	五〇
四七 〇	一〇〇一七六三二六四九四	九四六三六五七六〇六八	九四四六〇二四九五七四	〇 三
五〇	一〇〇一七六三八七七三七	九四六三七三六一一八三	九四四六〇九七三四四六	一〇
四〇	一〇〇一七六四四八九九一	九四六三八一四六一七九	九四四六一六九七一八一	二〇
三〇	一〇〇一七六五一〇二五六	九四六三八九三一〇五五	九四四六二四二〇七九九	三〇
二〇	一〇〇一七六五七一五三二	九四六三九七一五八一三	九四四六三一四四二八一	四〇
一〇	一〇〇一七六六三二八一九	九四六四〇五〇〇四四九	九四四六三八六七六三〇	五〇
四六 〇	一〇〇一七六六九四一一七	九四六四一二八四九六六	九四四六四五九〇八四九	〇 四
五〇	一〇〇一七六七五五四二六	九四六四二〇六九三六四	九四四六五三一三九三八	一〇
四〇	一〇〇一七六八一六七四六	九四六四二八五三六四二	九四四六六〇三六八九六	二〇
三〇	一〇〇一七六八七八〇七七	九四六四三六三七七九九	九四四六六七五九七三三	三〇
二〇	一〇〇一七六九三九四二〇	九四六四四四二一八三九	九四四六七四八二四一九	四〇
一〇	一〇〇一七七〇〇〇七七四	九四六四五二〇五七六一	九四四六八二〇四九八七	五〇
四五 〇	一〇〇一七七〇六二一三九	九四六四五九八九五六二	九四四六八九二七四二三	〇 五
五〇	一〇〇一七七一二三五一五	九四六四六七七三二四三	九四四六九六四九七二八	一〇
四〇	一〇〇一七七一八四九〇二	九四六四七五五六八〇六	九四四七〇三七一九〇四	二〇
三〇	一〇〇一七七二四六三〇〇	九四六四八三四〇二四九	九四四七一〇九三九四九	三〇
二〇	一〇〇一七七三〇七七〇九	九四六四九一二三五七三	九四四七一八一五八六四	四〇
一〇	一〇〇一七七三六九一二九	九四六四九九〇六七七七	九四四七二五三七六四八	五〇
四四 〇	一〇〇一七七四三〇五六〇	九四六五〇六八九八六二	九四四七三二五九三〇二	〇 六
五〇	一〇〇一七七四九二〇〇二	九四六五一四七二八二八	九四四七三九八〇八二六	一〇
四〇	一〇〇一七七五五三四五五	九四六五二二五五六七六	九四四七四七〇二二二一	二〇
三〇	一〇〇一七七六一四九一九	九四六五三〇三八四〇三	九四四七五四二三四八三	三〇
二〇	一〇〇一七七六七六三九五	九四六五三八二一〇一三	九四四七六一四四六一八	四〇
一〇	一〇〇一七七七三七八八二	九四六五四六〇三五〇五	九四四七六八六五六二三	五〇
四三 〇	一〇〇一七七七九九三八〇	九四六五五三八五八七九	九四四七七五八六四九九	〇 七
五〇	一〇〇一七七八六〇八八九	九四六五六一六八一三五	九四四七八三〇七二四六	一〇
四〇	一〇〇一七七九二二四〇九	九四六五六九五〇二六八	九四四七九〇二七八五九	二〇
三〇	一〇〇一七七九八三九四〇	九四六五七七三二二八四	九四四七九七四八三四四	三〇
二〇	一〇〇一七八〇四五四八二	九四六五八五一四一八〇	九四四八〇四六八六九八	四〇
一〇	一〇〇一七八一〇七〇三五	九四六五九二九五九五七	九四四八一一八八九二四	五〇
四二 〇	一〇〇一七八一六八五九七	九四六六〇〇七七六二〇	九四四八一九〇九〇二一	〇 八
五〇	一〇〇一七八二三〇一七四	九四六六〇八五九一六二	九四四八二六二八九八六	一〇
四〇	一〇〇一七八二九一七六〇	九四六六一六四〇五八六	九四四八三三四八八二六	二〇
三〇	一〇〇一七八三五三三五七	九四六六二四二一八八八	九四四八四〇六八五三一	三〇
二〇	一〇〇一七八四一四九六六	九四六六三二〇三〇七四	九四四八四七八八一〇八	四〇
一〇	一〇〇一七八四七六五八六	九四六六三九八四一四二	九四四八五五〇七五五六	五〇
四一 〇	一〇〇一七八五三八二一七	九四六六四七六五〇九五	九四四八六二二六八七八	〇 九
五〇	一〇〇一七八五九九八五八	九四六六五五四五九二八	九四四八六九四六〇六九	一〇
四〇	一〇〇一七八六六一五一一	九四六六六三二六六四〇	九四四八七六六五一二九	二〇
三〇	一〇〇一七八七二三一七六	九四六六七一〇七二三七	九四四八八三八四〇六一	三〇
二〇	一〇〇一七八七八四八五〇	九四六六七八八七七一四	九四四八九一〇二八六四	四〇
一〇	一〇〇一七八八四六五三七	九四六六八六六八〇七五	九四四八九八二一五三八	五〇
四〇 〇	一〇〇一七八九〇八二三三	九四六六九四四八三一四	九四四九〇五四〇〇八一	〇 一〇
七三	餘割線	餘切線	餘弦	秒分

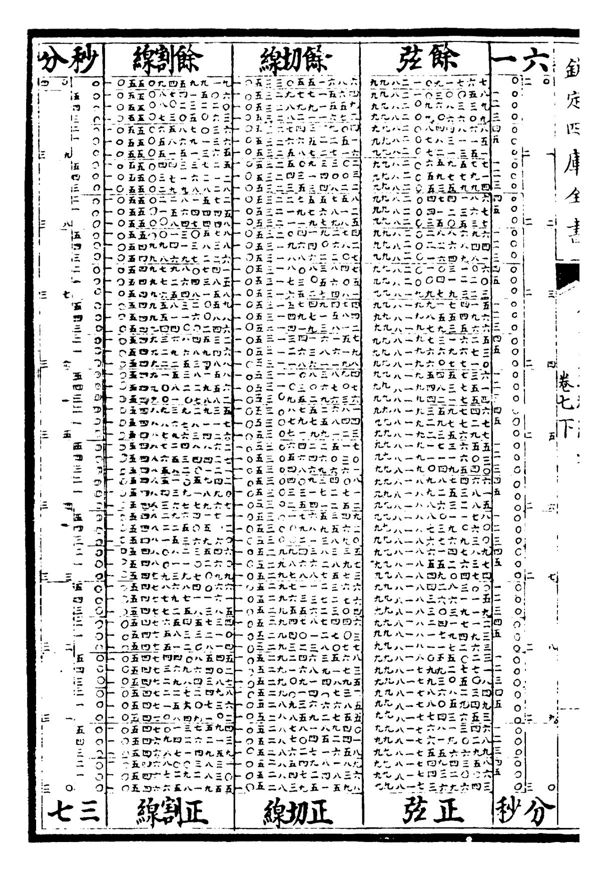


分 秒	餘割線	餘切線	餘弦	六一
七三	正割線	正切線	正弦	秒 分

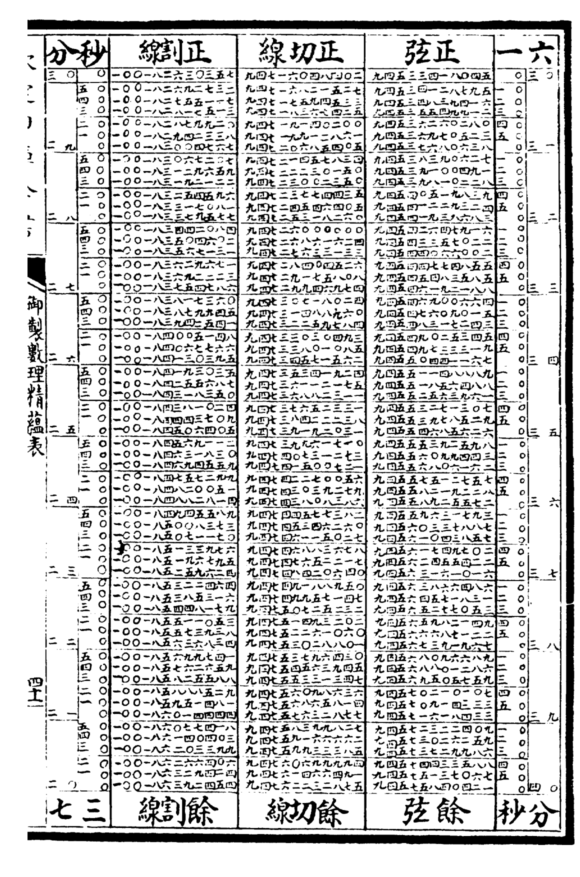


六一 | 正弦 | 正切線 | 正割線 | 分秒

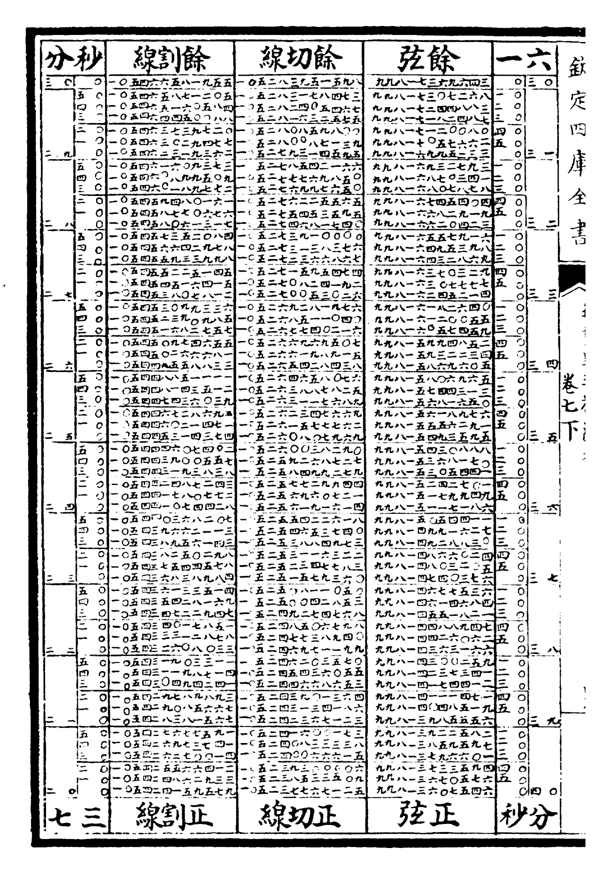
七三 | 餘弦 | 餘切線 | 餘割線 | 分秒



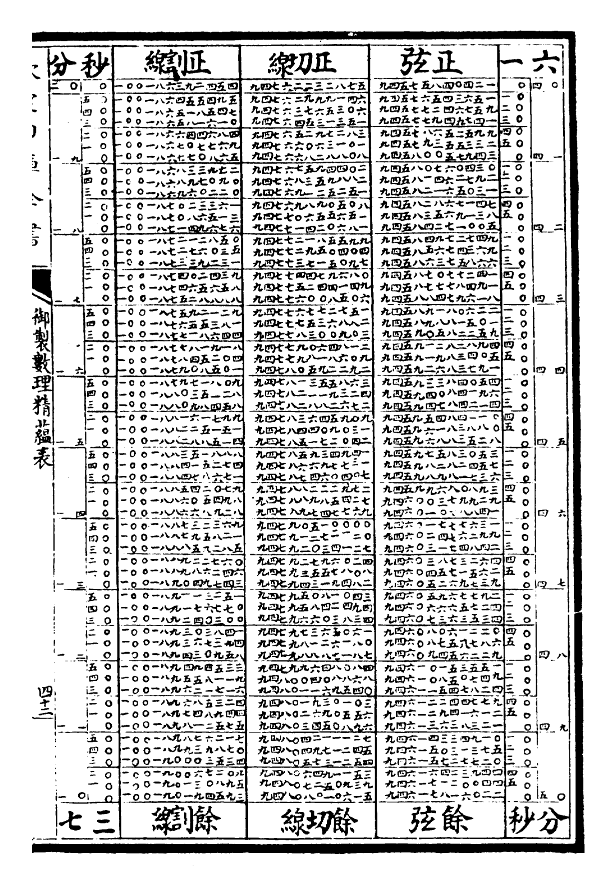
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	一六	
四〇	〇	一〇五五〇九四五九九一九	一〇五三三〇五五一六八六	九九八二一〇九一七六七	〇	二〇
	五〇	一〇五五〇八七四一五〇六	一〇五三二九七七一五六四	九九八二一〇三〇〇五八	一〇	
	四〇	一〇五五〇八〇二三二二〇	一〇五三二八九九一五五九	九九八二〇九六八三三九	二〇	
	三〇	一〇五五〇七三〇五〇六三	一〇五三二八二一一六七二	九九八二〇九〇六六〇九	三〇	
	二〇	一〇五五〇六五八七〇三六	一〇五三二七四三一七〇四	九九八二〇八四四八六八	四〇	
	一〇	一〇五五〇五八六九一三六	一〇五三二六六五二二五一	九九八二〇七八三一一五	五〇	
三九	〇	一〇五五〇五一五一三六五	一〇五三二五八七二七一六	九九八二〇七二一三五一	〇	二一
	五〇	一〇五五〇四四三三七二五	一〇五三二五〇九三三〇二	九九八二〇六五九五七七	一〇	
	四〇	一〇五五〇三七一六二一二	一〇五三二四三一四〇〇三	九九八二〇五九七七九一	二〇	
	三〇	一〇五五〇二九九八八二八	一〇五三二三五三四八二二	九九八二〇五三五九九四	三〇	
	二〇	一〇五五〇二二八一五七二	一〇五三二二七五五七五八	九九八二〇四七四一八六	四〇	
	一〇	一〇五五〇一五六四四四五	一〇五三二一九七六八一二	九九八二〇四一二三六七	五〇	
三八	〇	一〇五五〇〇八四七四四八	一〇五三二一一九七九八五	九九八二〇三五〇五三七	〇	二二
	五〇	一〇五五〇〇一三〇五七八	一〇五三二〇四一九二七四	九九八二〇二八八六九六	一〇	
	四〇	一〇五四九九四一三八三八	一〇五三一九六四〇六八二	九九八二〇二二六八四四	二〇	
	三〇	一〇五四九八六九七二二六	一〇五三一八八六二二〇七	九九八二〇一六四九八一	三〇	
	二〇	一〇五四九七九八〇七四一	一〇五三一八〇八三八四七	九九八二〇一〇三一〇六	四〇	
	一〇	一〇五四九七二六四三八五	一〇五三一七三〇五六〇五	九九八二〇〇四一二二〇	五〇	
三七	〇	一〇五四九六五四八一五八	一〇五三一六五二七四八一	九九八一九九七九三二三	〇	二三
	五〇	一〇五四九五八三二〇五九	一〇五三一五七四九四七四	九九八一九九一七四一五	一〇	
	四〇	一〇五四九五一一六〇八八	一〇五三一四九七一五八四	九九八一九八五五四九六	二〇	
	三〇	一〇五四九四四〇〇二四六	一〇五三一四一九三八一二	九九八一九七九三五六六	三〇	
	二〇	一〇五四九三六八四五三二	一〇五三一三四一六一五七	九九八一九七三一六二五	四〇	
	一〇	一〇五四九二九六八九四六	一〇五三一二六三八六一九	九九八一九六六九六七三	五〇	
三六	〇	一〇五四九二二五三四八八	一〇五三一一八六一一九八	九九八一九六〇七七一〇	〇	二四
	五〇	一〇五四九一五三八一五八	一〇五三一一〇八三八九四	九九八一九五四五七三六	一〇	
	四〇	一〇五四九〇八二二九五六	一〇五三一〇三〇六七〇七	九九八一九四八三七五一	二〇	
	三〇	一〇五四九〇一〇七八八二	一〇五三〇九五二九六三六	九九八一九四二一七五五	三〇	
	二〇	一〇五四八九三九二九三五	一〇五三〇八七五二六八一	九九八一九三五九七四六	四〇	
	一〇	一〇五四八八六七八一一七	一〇五三〇七九七五八四四	九九八一九二九七七二七	五〇	
三五	〇	一〇五四八七九六三四二六	一〇五三〇七一九九一二三	九九八一九二三五六九七	〇	二五
	五〇	一〇五四八七二四八八六二	一〇五三〇六四二二五一七	九九八一九一七三六五五	一〇	
	四〇	一〇五四八六五三四四二七	一〇五三〇五六四六〇三〇	九九八一九一一一六〇三	二〇	
	三〇	一〇五四八五八二〇一二一	一〇五三〇四八六九六六一	九九八一九〇四九五四〇	三〇	
	二〇	一〇五四八五一〇五九四二	一〇五三〇四〇九三四〇八	九九八一八九八七四六六	四〇	
	一〇	一〇五四八四三九一八九〇	一〇五三〇三三一七二七一	九九八一八九二五三八一	五〇	
三四	〇	一〇五四八三六七七九六七	一〇五三〇二五四一二五三	九九八一八八六三二八五	〇	二六
	五〇	一〇五四八二九六四一七一	一〇五三〇一七六五三四九	九九八一八八〇一一七八	一〇	
	四〇	一〇五四八二二五〇五[illegible]二	一〇五三〇〇九八九五六二	九九八一八七三九〇六〇	二〇	
	三〇	一〇五四八一五三六九六〇	一〇五三〇〇二一三八九〇	九九八一八六七六九三〇	三〇	
	二〇	一〇五四八〇八二三五四六	一〇五二九九四三八三三五	九九八一八六一四七八九	四〇	
	一〇	一〇五四八〇一一〇二六〇	一〇五二九八六六二八九七	九九八一八五五二六三七	五〇	
三三	〇	一〇五四七九三九七〇九九	一〇五二九七八八七五七三	九九八一八四九〇四七四	〇	二七
	五〇	一〇五四七八六八四〇六六	一〇五二九七一一二三六六	九九八一八四二八三〇〇	一〇	
	四〇	一〇五四七七九七一一六一	一〇五二九六三三七二七六	九九八一八三六六一一五	二〇	
	三〇	一〇五四七七二五八三八五	一〇五二九五五六二三〇四	九九八一八三〇三九一九	三〇	
	二〇	一〇五四七六五四五七三四	一〇五二九四七八七四四六	九九八一八二四一七一二	四〇	
	一〇	一〇五四七五八三三二一〇	一〇五二九四〇一二七〇三	九九八一八一七九四九三	五〇	
三二	〇	一〇五四七五一二〇八一四	一〇五二九三二三八〇七七	九九八一八一一七二六三	〇	二八
	五〇	一〇五四七四四〇八五四五	一〇五二九二四六三五六八	九九八一八〇五五〇二三	一〇	
	四〇	一〇五四七三六九六四〇二	一〇五二九一六八九一七三	九九八一七九九二七七一	二〇	
	三〇	一〇五四七二九八四三八七	一〇五二九〇九一四八九五	九九八一七九三〇五〇八	三〇	
	二〇	一〇五四七二二七三四九八	一〇五二九〇一四〇七三一	九九八一七八六八二三四	四〇	
	一〇	一〇五四七一五六〇七三六	一〇五二八九三六六六八五	九九八一七八〇五九四九	五〇	
三一	〇	一〇五四七〇八四九一〇二	一〇五二八八五九二七五五	九九八一七七四三六五三	〇	二九
	五〇	一〇五四七〇一三七五九四	一〇五二八七八一八九四〇	九九八一七六八一三四六	一〇	
	四〇	一〇五四六九四二六二一三	一〇五二八七〇四五二四一	九九八一七六一九〇二八	二〇	
	三〇	一〇五四六八七一四九五九	一〇五二八六二七一六五八	九九八一七五五六六九九	三〇	
	二〇	一〇五四六八〇〇三八三一	一〇五二八五四九八一八九	九九八一七四九四三五八	四〇	
	一〇	一〇五四六七二九二八三〇	一〇五二八四七二四八三六	九九八一七四三二〇〇六	五〇	
三〇	〇	一〇五四六六五八一九五五	一〇五二八三九五一五九八	九九八一七三六九六四三	〇	三〇
七三		正割線	正切線	正弦	秒分	



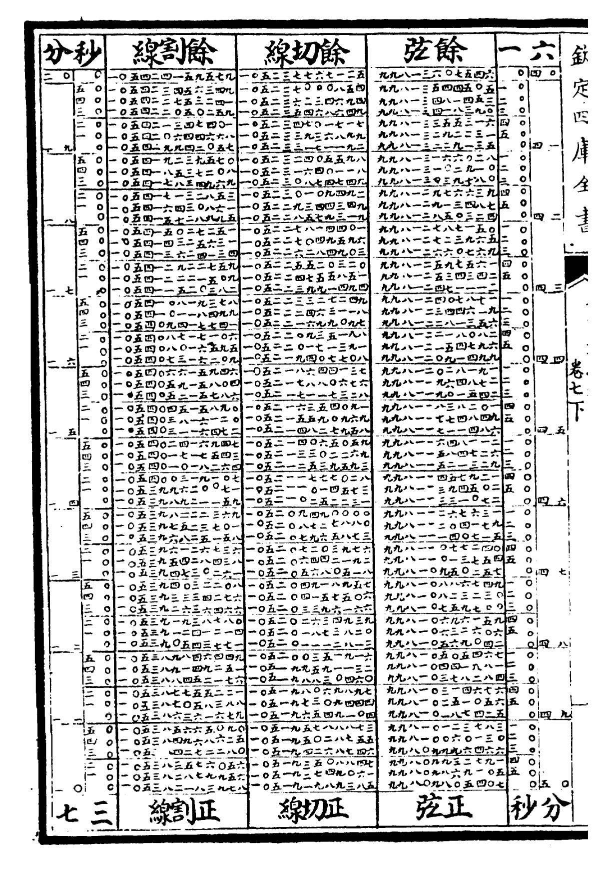
分秒		正割線	正切線	正弦	一六	
三〇	〇	一〇〇一八二六三〇三五七	九四七一六〇四八〇〇二	九四五三三四一八〇四五	〇	三〇
	五〇	一〇〇一八二六九二七三二	九四七一六八二一五二七	九四五三四一二八七九五	一〇	
	四〇	一〇〇一八二七五五一一七	九四七一七五九四五三三	九四五三四八三九四一六	二〇	
	三〇	一〇〇一八二八一七五一三	九四七一八三六七四二五	九四五三五五四九九一二	三〇	
	二〇	一〇〇一八二八七九九二〇	九四七一九一四〇二〇〇	九四五三六二六〇二八〇	四〇	
	一〇	一〇〇一八二九四二三三八	九四七一九九一二八六一	九四五三六九七〇五二三	五〇	
二九	〇	一〇〇一八三〇〇四七六七	九四七二〇六八五四〇五	九四五三七六八〇六三八	〇	三一
	五〇	一〇〇一八三〇六七二〇七	九四七二一四五七八三四	九四五三八三九〇六二七	一〇	
	四〇	一〇〇一八三一二九六五九	九四七二二二三〇一五〇	九四五三九一〇〇四九一	二〇	
	三〇	一〇〇一八三一九二一二二	九四七二三〇〇二三五〇	九四五三九八一〇二二八	三〇	
	二〇	一〇〇一八三二五四五九六	九四七二三七七四四三五	九四五四〇五一九八三九	四〇	
	一〇	一〇〇一八三三一七〇八一	九四七二四五四六四〇五	九四五四一二二九三二四	五〇	
二八	〇	一〇〇一八三三七九五七七	九四七二五三一八二六〇	九四五四一九三八六八三	〇	三二
	五〇	一〇〇一八三四四二〇八四	九四七二六〇九〇〇〇〇	九四五四二六四七九一六	一〇	
	四〇	一〇〇一八三五〇四六〇二	九四七二六八六一六二四	九四五四三三五七〇二二	二〇	
	三〇	一〇〇一八三五六七一三一	九四七二七六三三一三三	九四五四四〇六六〇〇二	三〇	
	二〇	一〇〇一八三六二九六七一	九四七二八四〇四五二六	九四五四四七七四八五五	四〇	
	一〇	一〇〇一八三六九二二二三	九四七二九一七五八〇八	九四五四五四八三五八五	五〇	
二七	〇	一〇〇一八三七五四七八六	九四七二九九四六九七四	九四五四六一九二一八八	〇	三三
	五〇	一〇〇一八三八一七三六〇	九四七三〇七一八〇二四	九四五四六九〇〇六六四	一〇	
	四〇	一〇〇一八三八七九九四五	九四七三一四八八九六〇	九四五四七六〇九〇一五	二〇	
	三〇	一〇〇一八三九四二五四一	九四七三二二五九七八四	九四五四八三一七二四三	三〇	
	二〇	一〇〇一八四〇〇五一四八	九四七三三〇三〇四九三	九四五四九〇二五三四五	四〇	
	一〇	一〇〇一八四〇六七七六六	九四七三三八〇一〇八五	九四五四九七三三三一九	五〇	
二六	〇	一〇〇一八四一三〇三九五	九四七三四五七一五六二	九四五五〇四四一一六七	〇	三四
	五〇	一〇〇一八四一九三〇三五	九四七三五三四一九二四	九四五五一一四八八八九	一〇	
	四〇	一〇〇一八四二五五六八七	九四七三六一一一二七五	九四五五一八五六四八八	二〇	
	三〇	一〇〇一八四三一八三五〇	九四七三六八八二三一一	九四五五二五六三九六一	三〇	
	二〇	一〇〇一八四三八一〇二四	九四七三七六五二三三一	九四五五三二七一三〇七	四〇	
	一〇	一〇〇一八四四四三七〇九	九四七三八四二二二三八	九四五五三九七八五二九	五〇	
二五	〇	一〇〇一八四五〇六四〇五	九四七三九一九二〇三一	九四五五四六八五六二六	〇	三五
	五〇	一〇〇一八四五六九一一二	九四七三九九六一七一〇	九四五五五三九二五九八	一〇	
	四〇	一〇〇一八四六三一八三〇	九四七四〇七三一二七三	九四五五六〇九九四四三	二〇	
	三〇	一〇〇一八四六九四五五九	九四七四一五〇〇七二一	九四五五六八〇六一六二	三〇	
	二〇	一〇〇一八四七五七二九九	九四七四二二七〇〇五六	九四五五七五一二七五七	四〇	
	一〇	一〇〇一八四八二〇〇五一	九四七四三〇三九二七九	九四五五八二一九二二八	五〇	
二四	〇	一〇〇一八四八八二八一四	九四七四三八〇八三[illegible]	九四五五八九二五五七二	〇	三六
	五〇	一〇〇一八四九四五五八九	九四七四四五七七三八二	九四五五九六三一七九三	一〇	
	四〇	一〇〇一八五〇〇八三七三	九四七四五三四六二六〇	九四五六〇三三七八八七	二〇	
	三〇	一〇〇一八五〇七一一七〇	九四七四六一一五〇二七	九四五六一〇四三八五七	三〇	
	二〇	一〇〇一八五一三三九七六	九四七四六八八三六七八	九四五六一七四九七〇二	四〇	
	一〇	一〇〇一八五一九六七九五	九四七四七六五二二一七	九四五六二四五五四二二	五〇	
二三	〇	一〇〇一八五二五九六二四	九四七四八四二〇六四〇	九四五六三一六一〇一六	〇	三七
	五〇	一〇〇一八五三二二四六四	九四七四九一八八九五〇	九四五六三八六六四八六	一〇	
	四〇	一〇〇一八五三八五三一六	九四七四九九五七一四七	九四五六四五七一八三一	二〇	
	三〇	一〇〇一八五四四八一七九	九四七五〇七二五二三二	九四五六五二七七〇五三	三〇	
	二〇	一〇〇一八五五一一〇五三	九四七五一四九三二〇二	九四五六五九八二一四九	四〇	
	一〇	一〇〇一八五五七三九三八	九四七五二二六一〇六〇	九四五六六六八七一二二	五〇	
二二	〇	一〇〇一八五六三六八三四	九四七五三〇二八八〇一	九四五六七三九一九六七	〇	三八
	五〇	一〇〇一八五六九九七四一	九四七五三七九六四三〇	九四五六八〇九六六八九	一〇	
	四〇	一〇〇一八五七六二六五九	九四七五四五六三九四五	九四五六八八〇一二八六	二〇	
	三〇	一〇〇一八五八二五五八八	九四七五五三三一三四七	九四五六九五〇五七五九	三〇	
	二〇	一〇〇一八五八八八五二九	九四七五六〇九八六三六	九四五七〇二一〇一〇七	四〇	
	一〇	一〇〇一八五九五一四八一	九四七五六八六五八一四	九四五七〇九一四三三三	五〇	
二一	〇	一〇〇一八六〇一四四四四	九四七五七六三二八七七	九四五七一六一八四三三	〇	三九
	五〇	一〇〇一八六〇七七四一八	九四七五八三九九八二七	九四五七二三二二四〇九	一〇	
	四〇	一〇〇一八六一四〇四〇三	九四七五九一六六六六二	九四五七三〇二六二五九	二〇	
	三〇	一〇〇一八六二〇三三九九	九四七五九九三三三八五	九四五七三七二九九八六	三〇	
	二〇	一〇〇一八六二六六四〇六	九四七六〇六九九九九四	九四五七四四三三五八八	四〇	
	一〇	一〇〇一八六三二九四二四	九四七六一四六六四九一	九四五七五一三七〇六七	五〇	
二〇	〇	一〇〇一八六三九二四五四	九四七六二二三二八七五	九四五七五八四〇四二一	〇	四〇
七三		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一六	
三○	○	一○五四六六五八一九五五	一○五二八三九五一五九八	九九八一七三六九六四三	○	三○
	五○	一○五四六五八七一二○五	一○五二八三一七八四七三	九九八一七三○七二六八	一○	
	四○	一○五四六五一六○五八四	一○五二八二四○五四六七	九九八一七二四四八八三	二○	
	三○	一○五四六四四五○○八八	一○五二八一六三三五七五	九九八一七一八二四八七	三○	
	二○	一○五四六三七三九七二○	一○五二八○八五九八○○	九九八一七一二○○八○	四○	
	一○	一○五四六三○二九四七七	一○五二八○○八七一三九	九九八一七○五七六六二	五○	
二九	○	一○五四六二三一九三六二	一○五二七九三一四五九五	九九八一六九九五三三三	○	三一
	五○	一○五四六一六○九三七三	一○五二七八五四二一六六	九九八一六九三二七九三	一○	
	四○	一○五四六○八九九五○九	一○五二七七七六九八五○	九九八一六八七○三四一	二○	
	三○	一○五四六○一八九七七二	一○五二七六九九七六五○	九九八一六八○七八七八	三○	
	二○	一○五四五九四八○一六一	一○五二七六二二五五六五	九九八一六七四五四○四	四○	
	一○	一○五四五八七七○六七六	一○五二七五四五三五九五	九九八一六六八二九一九	五○	
二八	○	一○五四五八○六一三一七	一○五二七四六八一七四○	九九八一六六二○四二三	○	三二
	五○	一○五四五七三五二○八四	一○五二七三九一○○○○	九九八一六五五七九一六	一○	
	四○	一○五四五六六四二九七八	一○五二七三一三八三七六	九九八一六四九五三九八	二○	
	三○	一○五四五五九三三九九八	一○五二七二三六六八六七	九九八一六四三二八六九	三○	
	二○	一○五四五五二二五一四五	一○五二七一五九五四七四	九九八一六三七○三二九	四○	
	一○	一○五四五四五一六四一五	一○五二七○八二四一九二	九九八一六三○七七七七	五○	
二七	○	一○五四五三八○七八一二	一○五二七○○五三○二六	九九八一六二四五二一四	○	三三
	五○	一○五四五三○九九三三六	一○五二六九二八一九七六	九九八一六一八二六四○	一○	
	四○	一○五四五二三九○九八五	一○五二六八五一一○四○	九九八一六一二○○五五	二○	
	三○	一○五四五一六八二七五七	一○五二六七七四○二一六	九九八一六○五七四五九	三○	
	二○	一○五四五○九七四六五五	一○五二六六九六九五○七	九九八一五九九四八五二	四○	
	一○	一○五四五○二六六六八一	一○五二六六一九八九一五	九九八一五九三二二三四	五○	
二六	○	一○五四四九五五八八三三	一○五二六五四二八四三八	九九八一五八六九六○五	○	三四
	五○	一○五四四八八五一一一一	一○五二六四六五八○七六	九九八一五八○六九六五	一○	
	四○	一○五四四八一四三五一二	一○五二六三八八七八二九	九九八一五七四四三一三	二○	
	三○	一○五四四七四三六○三九	一○五二六三一一七六九八	九九八一五六八一六五○	三○	
	二○	一○五四四六七二八六九[illegible]	一○五二六二三四七六六九	九九八一五六一八九七六	四○	
	一○	一○五四四六○二一四七一	一○五二六一五七七七六二	九九八一五五五六二九一	五○	
二五	○	一○五四四五三一四三七四	一○五二六○八○七九六九	九九八一五四九三五九五	○	三五
	五○	一○五四四四六○七四○二	一○五二六○○三八二九○	九九八一五四三○八八八	一○	
	四○	一○五四四三九○○五五七	一○五二五九二六八七二七	九九八一五三六八一七○	二○	
	三○	一○五四四三一九三八三八	一○五二五八四九九二七九	九九八一五三○五四四一	三○	
	二○	一○五四四二四八七二四三	一○五二五七七二九九四四	九九八一五二四二七○一	四○	
	一○	一○五四四一七八○七七二	一○五二五六九六○七二一	九九八一五一七九九四九	五○	
二四	○	一○五四四一○七四四二八	一○五二五六一九一六一四	九九八一五一一七一八六	○	三六
	五○	一○五四四○三六八二○七	一○五二五五四二二六一八	九九八一五○五四四一一	一○	
	四○	一○五四三九六六二一一三	一○五二五四六五三七四○	九九八一四九九一六二七	二○	
	三○	一○五四三八九五六一四三	一○五二五三八八四九七三	九九八一四九二八八三○	三○	
	二○	一○五四三八二五○二九八	一○五二五三一一六三二二	九九八一四八六六○二四	四○	
	一○	一○五四三七五四四五七八	一○五二五二三四七七八三	九九八一四八○三二○五	五○	
二三	○	一○五四三六八三八九八四	一○五二五一五七九三六○	九九八一四七四○三七六	○	三七
	五○	一○五四三六一三三五一四	一○五二五○八一一○五○	九九八一四六七七五三六	一○	
	四○	一○五四三五四二八一六九	一○五二五○○四二八五三	九九八一四六一四六八四	二○	
	三○	一○五四三四七二二九四七	一○五二四九二七四七六八	九九八一四五五一八二一	三○	
	二○	一○五四三四○一七八五一	一○五二四八五○六七九八	九九八一四四八八九四七	四○	
	一○	一○五四三三三一二八七八	一○五二四七七三八九四○	九九八一四四二六○六二	五○	
二二	○	一○五四三二六○八○三三	一○五二四六九七一一九九	九九八一四三六三一六六	○	三八
	五○	一○五四三一九○三三一一	一○五二四六二○三五七○	九九八一四三○○二五九	一○	
	四○	一○五四三一一九八七一四	一○五二四五四三六○五五	九九八一四二三七三四一	二○	
	三○	一○五四三○四九四二四一	一○五二四四六六八六五三	九九八一四一七四四一二	三○	
	二○	一○五四二九七八九八九三	一○五二四三九○一三六四	九九八一四一一一四七一	四○	
	一○	一○五四二九○八五六六七	一○五二四三一三四一八六	九九八一四○四八五一九	五○	
二一	○	一○五四二八三八一五六七	一○五二四二三六七一二三	九九八一三九八五五五六	○	三九
	五○	一○五四二七六七七五九一	一○五二四一六○○一七三	九九八一三九二二五八二	一○	
	四○	一○五四二六九七三七四一	一○五二四○八三三三三八	九九八一三八五九五九七	二○	
	三○	一○五四二六二七○○一四	一○五二四○○六六六一五	九九八一三七九六六○一	三○	
	二○	一○五四二五五六六四一二	一○五二三九三○○○○六	九九八一三七三三五九四	四○	
	一○	一○五四二四八六二九三三	一○五二三八五三三五○九	九九八一三六七○五七六	五○	
二○	○	一○五四二四一五九五七九	一○五二三七七六七一二五	九九八一三六○七五四六	○	四○
七三		正割線	正切線	正弦	秒	分



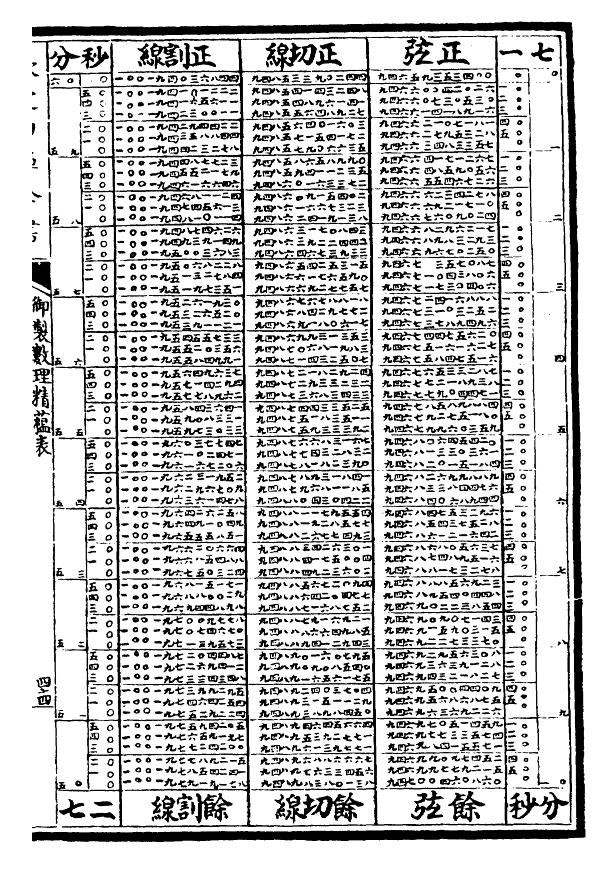
分	秒	正割綫	正切綫	正弦	一	六
二〇	〇	一〇〇一八六三九二四五四	九四七六二二三二八七五	九四五七五八四〇四二一	〇	四〇
	五〇	一〇〇一八六四五五四九五	九四七六二九九九一四六	九四五七六五四三六五一	一〇	
	四〇	一〇〇一八六五一八五四七	九四七六三七六五三〇六	九四五七七二四六七五九	二〇	
	三〇	一〇〇一八六五八一六一〇	九四七六四五三一三五一	九四五七七九四九七四一	三〇	
	二〇	一〇〇一八六六四四六八四	九四七六五二九七二八三	九四五七八六五二五九九	四〇	
	一〇	一〇〇一八六七〇七七六九	九四七六六〇六三一〇一	九四五七九三五五三三二	五〇	
一九	〇	一〇〇一八六七七〇八六五	九四七六六八二八八〇八	九四五八〇〇五七九四三	〇	四一
	五〇	一〇〇一八六八三三九七二	九四七六七五九四四〇二	九四五八〇七六〇四三〇	一〇	
	四〇	一〇〇一八六八九七〇九〇	九四七六八三五九八八二	九四五八一四六二七九二	二〇	
	三〇	一〇〇一八六九六〇二二〇	九四七六九一二五二五一	九四五八二一六五〇三一	三〇	
	二〇	一〇〇一八七〇二三三六一	九四七六九八九〇五〇八	九四五八二八六七一四七	四〇	
	一〇	一〇〇一八七〇八六五一三	九四七七〇六五五六五一	九四五八三五六九一三八	五〇	
一八	〇	一〇〇一八七一四九六七六	九四七七一四二〇六八一	九四五八四二七一〇〇五	〇	四二
	五〇	一〇〇一八七二一二八五〇	九四七七二一八五五九九	九四五八四九七二七四九	一〇	
	四〇	一〇〇一八七二七六〇三五	九四七七二九五〇四〇四	九四五八五六七四三六九	二〇	
	三〇	一〇〇一八七三三九二三一	九四七七三七一五〇九七	九四五八六三七五八六六	三〇	
	二〇	一〇〇一八七四〇二四三九	九四七七四四七九六八〇	九四五八七〇七七二四一	四〇	
	一〇	一〇〇一八七四六五六五八	九四七七五二四四一四九	九四五八七七七八四九一	五〇	
一七	〇	一〇〇一八七五二八八八八	九四七七六〇〇八五〇六	九四五八八四七九六一八	〇	四三
	五〇	一〇〇一八七五九二一二九	九四七七六七七二七五一	九四五八九一八〇六二二	一〇	
	四〇	一〇〇一八七六五五三八一	九四七七七五三六八八二	九四五八九八八一五〇一	二〇	
	三〇	一〇〇一八七七一八六四四	九四七七八三〇〇九〇三	九四五九〇五八二二五九	三〇	
	二〇	一〇〇一八七七八一九一八	九四七七九〇六四八一二	九四五九一二八二八九四	四〇	
	一〇	一〇〇一八七八四五二〇四	九四七七九八二八六〇九	九四五九一九八三四〇五	五〇	
一六	〇	一〇〇一八七九〇八五〇一	九四七八〇五九二二九二	九四五九二六八三七九一	〇	四四
	五〇	一〇〇一八七九七一八〇九	九四七八一三五五八六三	九四五九三三八四〇五四	一〇	
	四〇	一〇〇一八八〇三五一二八	九四七八二一一九三二四	九四五九四〇八四一九六	二〇	
	三〇	一〇〇一八八〇九八四五八	九四七八二八八二六七二	九四五九四七八四二一四	三〇	
	二〇	一〇〇一八八一六一七九九	九四七八三六四五九〇九	九四五九五四八四一一〇	四〇	
	一〇	一〇〇一八八二二五一五一	九四七八四四〇九〇三一	九四五九六一八三八八〇	五〇	
一五	〇	一〇〇一八八二八八五一四	九四七八五一七二〇四二	九四五九六八八三五二八	〇	四五
	五〇	一〇〇一八八三五一八八八	九四七八五九三四九四一	九四五九七五八三〇五三	一〇	
	四〇	一〇〇一八八四一五二七四	九四七八六六九七七三一	九四五九八二八二四五七	二〇	
	三〇	一〇〇一八八四七八六七一	九四七八七四六〇四〇七	九四五九八九八一七三六	三〇	
	二〇	一〇〇一八八五四二〇七九	九四七八八二二二九七二	九四五九九六八〇八九三	四〇	
	一〇	一〇〇一八八六〇五四九八	九四七八八九八五四二七	九四六〇〇三七九九二九	五〇	
一四	〇	一〇〇一八八六六八九二八	九四七八九七四七七六九	九四六〇一〇七八八四一	〇	四六
	五〇	一〇〇一八八七三二三六九	九四七九〇五一〇〇〇〇	九四六〇一七七七六三一	一〇	
	四〇	一〇〇一八八七九五八二一	九四七九一二七一一二〇	九四六〇二四七六二九九	二〇	
	三〇	一〇〇一八八八五九二八五	九四七九二〇三四一二七	九四六〇三一七四八四二	三〇	
	二〇	一〇〇一八八九二二七六〇	九四七九二七九六〇二四	九四六〇三八七三二六四	四〇	
	一〇	一〇〇一八八九八六二四六	九四七九三五五七八〇八	九四六〇四五七一五六二	五〇	
一三	〇	一〇〇一八九〇四九七四三	九四七九四三一九四八二	九四六〇五二六九七三九	〇	四七
	五〇	一〇〇一八九一一三二五一	九四七九五〇八一〇四三	九四六〇五九六七七九二	一〇	
	四〇	一〇〇一八九一七六七七〇	九四七九五八四二四九四	九四六〇六六六五七二四	二〇	
	三〇	一〇〇一八九二四〇三〇〇	九四七九六六〇三八三四	九四六〇七三六三五三四	三〇	
	二〇	一〇〇一八九三〇三八四一	九四七九七三六五〇六一	九四六〇八〇六一二二〇	四〇	
	一〇	一〇〇一八九三六七三九四	九四七九八一二六一八〇	九四六〇八七五八七八六	五〇	
一二	〇	一〇〇一八九四三〇九五八	九四七九八八八七一八七	九四六〇九四五六二二九	〇	四八
	五〇	一〇〇一八九四九四五三三	九四七九九六四八〇八四	九四六一〇一五三五五一	一〇	
	四〇	一〇〇一八九五五八一一九	九四八〇〇四〇八八六八	九四六一〇八五〇七四九	二〇	
	三〇	一〇〇一八九六二一七一六	九四八〇一一六九五四〇	九四六一一五四七八二四	三〇	
	二〇	一〇〇一八九六八五三二四	九四八〇一九三〇一〇三	九四六一二二四四七七九	四〇	
	一〇	一〇〇一八九七四八九四四	九四八〇二六九〇五五六	九四六一二九四一六一二	五〇	
一一	〇	一〇〇一八九八一二五七五	九四八〇三四五〇八九六	九四六一三六三八三二一	〇	四九
	五〇	一〇〇一八九八七六二一七	九四八〇四二一一一二七	九四六一四三三四九一〇	一〇	
	四〇	一〇〇一八九九三九八七〇	九四八〇四九七一二四五	九四六一五〇三一三七五	二〇	
	三〇	一〇〇一九〇〇〇三五三四	九四八〇五七三一二五四	九四六一五七二七七二〇	三〇	
	二〇	一〇〇一九〇〇六七二〇九	九四八〇六四九一一五三	九四六一六四二三九四〇	四〇	
	一〇	一〇〇一九〇一三〇八九五	九四八〇七二五〇九三九	九四六一七一二〇〇四〇	五〇	
一〇	〇	一〇〇一九〇一九四五九二	九四八〇八〇一〇六一五	九四六一七八一六〇二二	〇	五〇
七	三	餘割綫	餘切綫	餘弦	秒	分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
						六一
二〇	〇	一〇五四二四一五九五七九	一〇五二三七七六七一二五	九九八一三六〇七五四六	〇	四〇
	五〇	一〇五四二三四五六三四九	一〇五二三七〇〇〇八五四	九九八一三五四四五〇五	一〇	
	四〇	一〇五四二三七五三二四一	一〇五二三六二三四六九四	九九八一三四八一四五三	二〇	
	三〇	一〇五四二二〇五〇二五九	一〇五二三五四六八六四九	九九八一三四一八三九〇	三〇	
	二〇	一〇五四二一三四七四〇一	一〇五二三四七〇一七一七	九九八一三三五五三一六	四〇	
	一〇	一〇五四二〇六四四六六八	一〇五二三三九三六八九九	九九八一三二九二二三一	五〇	
一九	〇	一〇五四一九九四二〇五七	一〇五二三三一七一一九二	九九八一三二二九一三五	〇	四一
	五〇	一〇五四一九二三九五七〇	一〇五二三二四〇五五九八	九九八一三一六六〇二八	一〇	
	四〇	一〇五四一八五三七二〇八	一〇五二三一六四〇一一八	九九八一三一〇二九一〇	二〇	
	三〇	一〇五四一七八三四九六九	一〇五二三〇八七四七四八	九九八一三〇三九七八〇	三〇	
	二〇	一〇五四一七一三二八五三	一〇五二三〇一〇九四九二	九九八一二九七六六三九	四〇	
	一〇	一〇五四一六四三〇八六一	一〇五二二九三四四三四九	九九八一二九一三四八七	五〇	
一八	〇	一〇五四一五七二八九九五	一〇五二二八五七九三一九	九九八一二八五〇三二四	〇	四二
	五〇	一〇五四一五〇二七二五一	一〇五二二七八一四四〇一	九九八一二七八七一五〇	一〇	
	四〇	一〇五四一四三二五六三一	一〇五二二七〇四九五九六	九九八一二七二三九六五	二〇	
	三〇	一〇五四一三六二四一三四	一〇五二二六二八四九〇三	九九八一二六六〇七六九	三〇	
	二〇	一〇五四一二九二二七五九	一〇五二二五五二〇三二〇	九九八一二五九七五六一	四〇	
	一〇	一〇五四一二二二一五〇九	一〇五二二四七五五八五一	九九八一二五三四三四二	五〇	
一七	〇	一〇五四一一五二〇三八二	一〇五二二三九九一四九四	九九八一二四七一一一二	〇	四三
	五〇	一〇五四一〇八一九三七八	一〇五二二三二二七二四九	九九八一二四〇七八七一	一〇	
	四〇	一〇五四一〇一一八四九九	一〇五二二二四六三一一八	九九八一二三四四六一九	二〇	
	三〇	一〇五四〇九四一七七四一	一〇五二二一六九九〇九七	九九八一二二八一三五六	三〇	
	二〇	一〇五四〇八七一七一〇六	一〇五二二〇九三五一九八	九九八一二二一八〇八二	四〇	
	一〇	一〇五四〇八〇一六五九五	一〇五二二〇一七一三九一	九九八一二一五四七九六	五〇	
一六	〇	一〇五四〇七三一六二〇九	一〇五二一九四〇七七〇八	九九八一二〇九一四九九	〇	四四
	五〇	一〇五四〇六六一五九四六	一〇五二一八六四四一三七	九九八一二〇二八一九一	一〇	
	四〇	一〇五四〇五九一五八〇四	一〇五二一七八八〇六七六	九九八一一九六四八七二	二〇	
	三〇	一〇五四〇五二一五七八六	一〇五二一七一一七三二八	九九八一一九〇一五四二	三〇	
	二〇	一〇五四〇四五一五八九〇	一〇五二一六三五四〇九一	九九八一一八三八二〇一	四〇	
	一〇	一〇五四〇三八一六二一〇	一〇五二一五五九〇九六九	九九八一一七七四八四九	五〇	
一五	〇	一〇五四〇三一一六四七二	一〇五二一四八二七九五八	九九八一一七一一四八六	〇	四五
	五〇	一〇五四〇二四一六九四七	一〇五二一四〇六五〇五九	九九八一一六四八一一二	一〇	
	四〇	一〇五四〇一七一七五四三	一〇五二一三三〇二二六九	九九八一一五八四七二六	二〇	
	三〇	一〇五四〇一〇一八二六四	一〇五二一二五三九五九三	九九八一一五二一三二九	三〇	
	二〇	一〇五四〇〇三一九一〇七	一〇五二一一七七七〇二八	九九八一一四五七九二一	四〇	
	一〇	一〇五三九九六二〇〇七一	一〇五二一一〇一四五七三	九九八一一三九四五〇二	五〇	
一四	〇	一〇五三九八九二一一五九	一〇五二一〇二五二二三一	九九八一一三三一〇七二	〇	四六
	五〇	一〇五三九八二二二三六九	一〇五二〇九四九〇〇〇〇	九九八一一二六七六三一	一〇	
	四〇	一〇五三九七五二三七〇一	一〇五二〇八七二七八八〇	九九八一一二〇四一七九	二〇	
	三〇	一〇五三九六八二五一五八	一〇五二〇七九六五八七三	九九八一一一四〇七一五	三〇	
	二〇	一〇五三九六一二六七三六	一〇五二〇七二〇三九七六	九九八一一〇七七二四〇	四〇	
	一〇	一〇五三九五四二八四三八	一〇五二〇六四四二一九二	九九八一一〇一三七五四	五〇	
一三	〇	一〇五三九四七三〇二六一	一〇五二〇五六八〇五一八	九九八一〇九五〇二五七	〇	四七
	五〇	一〇五三九四〇三二二〇八	一〇五二〇四九一八九五七	九九八一〇八八六七八九	一〇	
	四〇	一〇五三九三三三四二七六	一〇五二〇四一五七五〇六	九九八一〇八二三三二〇	二〇	
	三〇	一〇五三九二六三六四六六	一〇五二〇三三九六一六六	九九八一〇七五九七〇〇	三〇	
	二〇	一〇五三九一九三八七八〇	一〇五二〇二六三四九三九	九九八一〇六九六一五九	四〇	
	一〇	一〇五三九一二四一二一四	一〇五二〇一八七三八二〇	九九八一〇六三二六〇六	五〇	
一二	〇	一〇五三九〇五四三七七一	一〇五二〇一一一二八一三	九九八一〇五六九〇四二	〇	四八
	五〇	一〇五三八九八四六四四九	一〇五二〇〇三五一九一六	九九八一〇五〇五四六七	一〇	
	四〇	一〇五三八九一四九二五一	一〇五一九九五九一一三二	九九八一〇四四一八八一	二〇	
	三〇	一〇五三八八四五二一七六	一〇五一九八八三〇四六〇	九九八一〇三七八二八四	三〇	
	二〇	一〇五三八七七五五二二一	一〇五一九八〇六九八九七	九九八一〇三一四六七六	四〇	
	一〇	一〇五三八七〇五八三八八	一〇五一九七三〇九四四四	九九八一〇二五一〇五六	五〇	
一一	〇	一〇五三八六三六一六七九	一〇五一九六五四九一〇四	九九八一〇一八七四二五	〇	四九
	五〇	一〇五三八五六六五〇九〇	一〇五一九五七八八八七三	九九八一〇一二三七八三	一〇	
	四〇	一〇五三八四九六八六二五	一〇五一九五〇二八七五五	九九八一〇〇六〇一三〇	二〇	
	三〇	一〇五三[illegible]四二七二二八〇	一〇五一九四二六八七四六	九九八〇九九九六四六六	三〇	
	二〇	一〇五三八三五七六〇五六	一〇五一九三五〇八八四七	九九八〇九九三二七九一	四〇	
	一〇	一〇五三八二八七九九五六	一〇五一九二七四九〇六一	九九八〇九八六九一〇五	五〇	
一〇	〇	一〇五三八二一八三九七八	一〇五一九一九八九三八五	九九八〇九八〇五四〇七	〇	五〇
三七		正割線	正切線	正弦	秒	分

秒分		正割線	正切線	正弦		六一
一〇		一〇〇一九〇一九四五九三	九四八〇八〇一〇六一五	九四六一七八一六〇二二	〇	五〇
	五〇	一〇〇一九〇二五八三〇一	九四八〇八七七〇一八二	九四六一八五一一八八〇	一〇	
	四〇	一〇〇一九〇三二二〇二二	九四八〇九五二九六三七	九四六一九二〇七六一五	二〇	
	三〇	一〇〇一九〇三八五七五三	九四八一〇二八八九二	九四六一九九〇三二二九	三〇	
	二〇	一〇〇一九〇四四九四九五	九四八一一〇四八二一六	九四六二〇五九八七二一	四〇	
	一〇	一〇〇一九〇五一三二四八	九四八一一八〇七三四〇	九四六二一二九四〇九二	五〇	
九	〇	一〇〇一九〇五七七〇一二	九四八一二五六六三五二	九四六二一九八九三四〇	〇	五一
	五〇	一〇〇一九〇六四〇七八七	九四八一三三二五二五四	九四六二二六八四四六七	一〇	
	四〇	一〇〇一九〇七〇四五七四	九四八一四〇八四〇四七	九四六二三三七九四七三	二〇	
	三〇	一〇〇一九〇七六八三七二	九四八一四八四二七三一	九四六二四〇七四三五九	三〇	
	二〇	一〇〇一九〇八三二一八一	九四八一五六〇一三〇五	九四六二四七六九一二四	四〇	
	一〇	一〇〇一九〇八九六〇〇一	九四八一六三五九七六六	九四六二五四六三七六五	五〇	
八	〇	一〇〇一九〇九五九八三二	九四八一七一一八一一七	九四六二六一五八二八五	〇	五二
	五〇	一〇〇一九一〇二三六七四	九四八一七八七六三五八	九四六二六八五二六八四	一〇	
	四〇	一〇〇一九一〇八七五二七	九四八一八六三四四八九	九四六二七五四六九六二	二〇	
	三〇	一〇〇一九一一五一三九二	九四八一九三九二五一二	九四六二八二四一一二〇	三〇	
	二〇	一〇〇一九一二一五二六八	九四八二〇一五〇四二五	九四六二八九三五一五七	四〇	
	一〇	一〇〇一九一二七九一五五	九四八二〇九〇八二二九	九四六二九六二九〇七四	五〇	
七	〇	一〇〇一九一三四三〇五三	九四八二一六六五九一九	九四六三〇三二二八六六	〇	五三
	五〇	一〇〇一九一四〇六九六二	九四八二二四二三五〇〇	九四六三一〇一六五三八	一〇	
	四〇	一〇〇一九一四七〇八八二	九四八二三一八〇九七一	九四六三一七一〇〇八九	二〇	
	三〇	一〇〇一九一五三四八一四	九四八二三九三八三三五	九四六三二四〇三五二一	三〇	
	二〇	一〇〇一九一五九八七五七	九四八二四六九五五九〇	九四六三三〇九六八三三	四〇	
	一〇	一〇〇一九一六六二七一一	九四八二五四五二七三二	九四六三三七九〇〇二一	五〇	
六	〇	一〇〇一九一七二六六七六	九四八二六二〇九七六四	九四六三四四八三〇八八	〇	五四
	五〇	一〇〇一九一七九〇六五二	九四八二六九六六六八七	九四六三五一七六〇三五	一〇	
	四〇	一〇〇一九一八五四六三九	九四八二七七二二五〇二	九四六三五八六八八六三	二〇	
	三〇	一〇〇一九一九一八六三七	九四八二八四八〇二〇六	九四六三六五六一五六九	三〇	
	二〇	一〇〇一九一九八二六四七	九四八二九二三六八〇二	九四六三七二五四一五五	四〇	
	一〇	一〇〇一九二〇四六六六八	九四八二九九九三二八八	九四六三七九四六六二〇	五〇	
五	〇	一〇〇一九二一一〇七〇〇	九四八三〇七四九六六四	九四六三八六三八九六四	〇	五五
	五〇	一〇〇一九二一七四七四三	九四八三一五〇五九三一	九四六三九三三一一八八	一〇	
	四〇	一〇〇一九二二三八七九七	九四八三二二六二〇八六	九四六四〇〇二三二八九	二〇	
	三〇	一〇〇一九二三〇二八六二	九四八三三〇一八一三四	九四六四〇七一五二七二	三〇	
	二〇	一〇〇一九二三六六九三八	九四八三三七七四〇七三	九四六四一四〇七一三五	四〇	
	一〇	一〇〇一九二四三一〇二六	九四八三四五二九九〇一	九四六四二〇九八八七五	五〇	
四	〇	一〇〇一九二四九五一二五	九四八三五二八五六二二	九四六四二七九〇四九七	〇	五六
	五〇	一〇〇一九二五五九二三五	九四八三六〇四一二三五	九四六四三四八二〇〇〇	一〇	
	四〇	一〇〇一九二六二三三五六	九四八三六七九六七三六	九四六四四一七三三八〇	二〇	
	三〇	一〇〇一九二六八七四八八	九四八三七五五二一二八	九四六四四八六四六四〇	三〇	
	二〇	一〇〇一九二七五一六三一	九四八三八三〇七四一一	九四六四五五五五七八〇	四〇	
	一〇	一〇〇一九二八一五七八六	九四八三九〇六二五八五	九四六四六二四六七九九	五〇	
三	〇	一〇〇一九二八七九九五二	九四八三九八一七六五二	九四六四六九三七七〇〇	〇	五七
	五〇	一〇〇一九二九四四一二九	九四八四〇五七二六一〇	九四六四七六二八四八一	一〇	
	四〇	一〇〇一九三〇〇八三一七	九四八四一三二七四五七	九四六四八三一九一四〇	二〇	
	三〇	一〇〇一九三〇七二五一六	九四八四二〇八二一九六	九四六四九〇〇九六八〇	三〇	
	二〇	一〇〇一九三一三六七二六	九四八四二八三六八二四	九四六四九七〇〇〇九八	四〇	
	一〇	一〇〇一九三二〇〇九四八	九四八四三五九一三四五	九四六五〇三九〇三九七	五〇	
二	〇	一〇〇一九三二六五一八一	九四八四四三四五七六〇	九四六五一〇八〇五七九	〇	五八
	五〇	一〇〇一九三三二九四二五	九四八四五一〇〇〇六四	九四六五一七七〇六三九	一〇	
	四〇	一〇〇一九三三九三六八〇	九四八四五八五四二六一	九四六五二四六〇五八一	二〇	
	三〇	一〇〇一九三四五七九四六	九四八四六六〇八三四六	九四六五三一五〇四〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇一九三五二二二二三	九四八四七三六二三二二	九四六五三八四〇〇九九	四〇	
	一〇	一〇〇一九三五八六五一一	九四八四八一一六一九一	九四六五四五二九六八〇	五〇	
一	〇	一〇〇一九三六五〇八一一	九四八四八八六九九五三	九四六五五二一九一四二	〇	五九
	五〇	一〇〇一九三七一五一二三	九四八四九六二三六〇六	九四六五五九〇八四八四	一〇	
	四〇	一〇〇一九三七七九四四四	九四八五〇三七七一四九	九四六五六五九七七〇五	二〇	
	三〇	一〇〇一九三八四三七七七	九四八五一一三〇五八五	九四六五七二八六八〇八	三〇	
	二〇	一〇〇一九三九〇八一二一	九四八五一八八三九一一	九四六五七九七五七九〇	四〇	
	一〇	一〇〇一九三九七二四七七	九四八五二六三七一三二	九四六五八六六四六五五	五〇	
〇	〇	一〇〇一九四〇三六八四三	九四八五三三九〇二四三	九四六五九三五三四〇〇	〇	六〇
三七		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一六	
一〇	〇	一〇五三八二一八五九七八	一〇五一九一九八九三八五	九九八〇九八〇五四〇七	〇	五〇
	五〇	一〇五三八一四〇八一二〇	一〇五一九一二二九八一八	九九八〇九七〇一六九八	一〇	
	四〇	一〇五三八〇七九二三八五	一〇五一九〇四七〇三六三	九九八〇九六七七九七八	二〇	
	三〇	一〇五三八〇〇九六七七一	一〇五一八九七一一〇一八	九九八〇九六一四二四七	三〇	
	二〇	一〇五三七九四〇一二七九	一〇五一八八九五一七八四	九九八〇九五五〇五〇五	四〇	
	一〇	一〇五三七八七〇五九〇八	一〇五一八八一九二六六〇	九九八〇九四八六七五二	五〇	
九	〇	一〇五三七八〇一〇六六〇	一〇五一八七四三三六四八	九九八〇九四二二九九八	〇	五一
	五〇	一〇五三七七三一五五三三	一〇五一八六六七四七四六	九九八〇九三五九二一三	一〇	
	四〇	一〇五三七六六二〇五二七	一〇五一八五九一五九五三	九九八〇九二九五四二六	二〇	
	三〇	一〇五三七五九二五六四一	一〇五一八五一五七二六九	九九八〇九二三一六二八	三〇	
	二〇	一〇五三七五二三〇八七六	一〇五一八四三九八六九五	九九八〇九一六七八一九	四〇	
	一〇	一〇五三七四五三六二三五	一〇五一八三六四〇二三四	九九八〇九一〇三九九九	五〇	
八	〇	一〇五三七三八四一七一五	一〇五一八二八八一八[illegible]三	九九八〇九〇四〇一六八	〇	五二
	五〇	一〇五三七三一四七三一六	一〇五一八二一二三六四三	九九八〇八九七六三二六	一〇	
	四〇	一〇五三七二四五三〇三八	一〇五一八一三六五五一一	九九八〇八九一二四七三	二〇	
	三〇	一〇五三七一七五八八八〇	一〇五一八〇六〇七四八八	九九八〇八八四八六〇八	三〇	
	二〇	一〇五三七一〇六四八四三	一〇五一七九八四九五七五	九九八〇八七八四七三二	四〇	
	一〇	一〇五三七〇三七〇九二六	一〇五一七九〇九一七七一	九九八〇八七二〇八四五	五〇	
七	〇	一〇五三六九六七七一三四	一〇五一七八三三四〇八一	九九八〇八六五六九四七	〇	五三
	五〇	一〇五三六八九八三四六二	一〇五一七七五七六五〇〇	九九八〇八五九三〇三八	一〇	
	四〇	一〇五三六八二八九九一一	一〇五一七六八一九〇二九	九九八〇八五二九一一八	二〇	
	三〇	一〇五三六七五九六四七九	一〇五一七六〇六一六六五	九九八〇八四六五一八六	三〇	
	二〇	一〇五三六六九〇三一六七	一〇五一七五三〇四四一〇	九九八〇八四〇一二四三	四〇	
	一〇	一〇五三六六二〇九九七九	一〇五一七四五四七二六八	九九八〇八三三七二八九	五〇	
六	〇	一〇五三六五五一六九一二	一〇五一七三七九〇二三六	九九八〇八二七三三二四	〇	五四
	五〇	一〇五三六四八二三九六五	一〇五一七三〇三三三一三	九九八〇八二〇九三四八	一〇	
	四〇	一〇五三六四一三一一三七	一〇五一七二二七六四九八	九九八〇八一四五三六一	二〇	
	三〇	一〇五三六三四三八四三一	一〇五一七一五一九七九四	九九八〇八〇八一三六三	三〇	
	二〇	一〇五三六二七四五八四五	一〇五一七〇七六三一九八	九九八〇八〇一七三五三	四〇	
	一〇	一〇五三六二〇五三三八〇	一〇五一七〇〇〇六七一二	九九八〇七九五三三三二	五〇	
五	〇	一〇五三六一三六一〇三六	一〇五一六九二五〇三三六	九九八〇七八八九三〇〇	〇	五五
	五〇	一〇五三六〇六六八八一二	一〇五一六八四九四〇六九	九九八〇七八二五二五七	一〇	
	四〇	一〇五三五九九七六七一一	一〇五一六七七三七九一四	九九八〇七七六一二〇三	二〇	
	三〇	一〇五三五九二八四七二八	一〇五一六六九八一八六六	九九八〇七六九七一三八	三〇	
	二〇	一〇五三五八五九二八六五	一〇五一六六二二五九二七	九九八〇七六三三〇六二	四〇	
	一〇	一〇五三五七九〇一一二五	一〇五一六五四七〇〇九九	九九八〇七五六八九七四	五〇	
四	〇	一〇五三五七二〇九五〇三	一〇五一六四七一四三七八	九九八〇七五〇四八七五	〇	五六
	五〇	一〇五三五六五一八〇〇〇	一〇五一六三九五八七六五	九九八〇七四四〇七六五	一〇	
	四〇	一〇五三五五八二六六二〇	一〇五一六三二〇三二六四	九九八〇七三七六六四四	二〇	
	三〇	一〇五三五五一三五三六〇	一〇五一六二四四七八七二	九九八〇七三一二五一二	三〇	
	二〇	一〇五三五四四四四二二〇	一〇五一六一六九二五八九	九九八〇七二四八三六九	四〇	
	一〇	一〇五三五三七五三二〇一	一〇五一六〇九三七四一五	九九八〇七一七四二一四	五〇	
三	〇	一〇五三五三〇六二三〇〇	一〇五一六〇一八二三四八	九九八〇七一一〇〇四八	〇	五七
	五〇	一〇五三五二三七一五一九	一〇五一五九四二七三九〇	九九八〇七〇五五八七一	一〇	
	四〇	一〇五三五一六八〇八六〇	一〇五一五八六七二五四三	九九八〇六九九一六八三	二〇	
	三〇	一〇五三五〇九九〇三二〇	一〇五一五七九一七八〇四	九九八〇六九二七四八四	三〇	
	二〇	一〇五三五〇二九九九〇二	一〇五一五七一六三一七六	九九八〇六八六三二七四	四〇	
	一〇	一〇五三四九六〇九六〇三	一〇五一五六四〇八六五五	九九八〇六七九九〇五二	五〇	
二	〇	一〇五三四八九一九四二一	一〇五一五五六五四二四〇	九九八〇六七三四八一九	〇	五八
	五〇	一〇五三四八二二九三六一	一〇五一五四八九九九三六	九九八〇六六七〇五七五	一〇	
	四〇	一〇五三四七五三九四一九	一〇五一五四一四五七三九	九九八〇六六〇六三二〇	二〇	
	三〇	一〇五三四六八四九六〇〇	一〇五一五三三九一六五四	九九八〇六五四二〇五四	三〇	
	二〇	一〇五三四六一五九九〇一	一〇五一五二六三七六七八	九九八〇六四七七七七七	四〇	
	一〇	一〇五三四五四七〇三二〇	一〇五一五一八八三八〇九	九九八〇六四一三四八九	五〇	
一	〇	一〇五三四四七八〇八五八	一〇五一五一一三〇〇四七	九九八〇六三四九一八九	〇	五九
	五〇	一〇五三四四〇九一五一六	一〇五一五〇三七六三九四	九九八〇六二八四八七八	一〇	
	四〇	一〇五三四三四〇二三九五	一〇五一四九六二二八五一	九九八〇六二二〇五五六	二〇	
	三〇	一〇五三四二七一三一九二	一〇五一四八八六九四一五	九九八〇六一五六二二三	三〇	
	二〇	一〇五三四二〇二〇二一〇	一〇五一四八一一六〇八九	九九八〇六〇九一八七九	四〇	
	一〇	一〇五三四一三三五三四五	一〇五一四七三六二八六八	九九八〇六〇二七五二三	五〇	
〇	〇	一〇五三四〇六四六六〇〇	一〇五一四六六〇九七五六	九九八〇五九六三一五六	〇	六〇
七三		正割線	正切線	正弦	秒	分



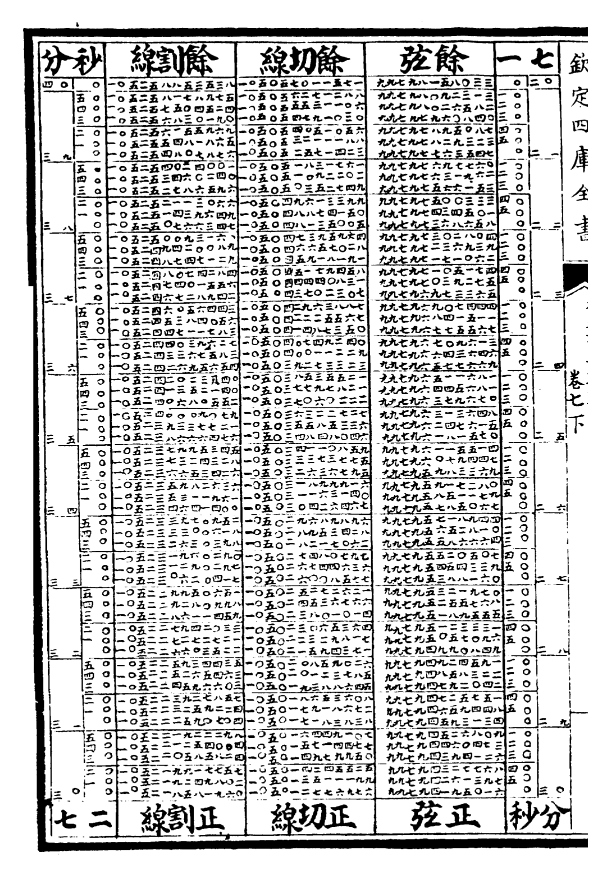
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
二七						七一
六〇	〇	一〇〇一九四〇三六八四四	九四八五三三九〇二四四	九四六五九三五三四〇〇	〇	〇
	五〇	一〇〇一九四一〇一二二二	九四八五四一四三二四八	九四六六〇〇四二〇二六	一〇	
	四〇	一〇〇一九四一六五六一一	九四八五四八九六一四一	九四六六〇七三〇五三〇	二〇	
	三〇	一〇〇一九四二三〇〇一一	九四八五五六四八九二七	九四六六一四一八九一六	三〇	
	二〇	一〇〇一九四二九四四三三	九四八五六四〇一六〇三	九四六六二一〇七一八一	四〇	
	一〇	一〇〇一九四三五八八四四	九四八五七一五四一七二	九四六六二七九五三二八	五〇	
五九	〇	一〇〇一九四四二三二七八	九四八五七九〇六六三五	九四六六三四八三三五七	〇	一
	五〇	一〇〇一九四四八七七二三	九四八五八六五八九九〇	九四六六四一七一二六七	一〇	
	四〇	一〇〇一九四五五二一七九	九四八五九四一一二三五	九四六六四八五九〇五六	二〇	
	三〇	一〇〇一九四六一六六四六	九四八六〇一六三三七二	九四六六五五四六七二六	三〇	
	二〇	一〇〇一九四六八一一二四	九四八六〇九一五四〇二	九四六六六二三四二七八	四〇	
	一〇	一〇〇一九四七四五六一三	九四八六一六六七三三三	九四六六六九二一七一〇	五〇	
五八	〇	一〇〇一九四八一〇一一四	九四八六二四一九一三八	九四六六七六〇九〇二四	〇	二
	五〇	一〇〇一九四八七四六二六	九四八六三一七〇八四三	九四六六八二九六二一七	一〇	
	四〇	一〇〇一九四九三九一四九	九四八六三九二二四四三	九四六六八九八三三九三	二〇	
	三〇	一〇〇一九五〇〇三六八三	九四八六四六七三九三三	九四六六九六七〇二五〇	三〇	
	二〇	一〇〇一九五〇六八二二八	九四八六五四二五三一五	九四六七 三五七〇八七	四〇	
	一〇	一〇〇一九五一三二七八四	九四八六六一七六五九〇	九四六七一〇四三八〇六	五〇	
五七	〇	一〇〇一九五一九七三五一	九四八六六九二七七五七	九四六七一七三〇四〇六	〇	三
	五〇	一〇〇一九五二六一九三〇	九四八六七六七八八一八	九四六七二四一六八八八	一〇	
	四〇	一〇〇一九五三二六五二〇	九四八六八四二九七七二	九四六七三一〇三二五二	二〇	
	三〇	一〇〇一九五三九一一二一	九四八六九一八〇六一七	九四六七三七八九四九六	三〇	
	二〇	一〇〇一九五四五五七三三	九四八六九九三一三五三	九四六七四四七五六二〇	四〇	
	一〇	一〇〇一九五五二〇三五六	九四八七〇六八一九八三	九四六七五一六一六二七	五〇	
五六	〇	一〇〇一九五五八四九九一	九四八七一四三二五〇七	九四六七五八四七五一六	〇	四
	五〇	一〇〇一九五六四九六三七	九四八七二一八二九二四	九四六七六五三三二八七	一〇	
	四〇	一〇〇一九五七一四二九四	九四八七二九三三二三二	九四六七七二一八九三八	二〇	
	三〇	一〇〇一九五七七八九六二	九四八七三六八三四三三	九四六七七九〇四四七一	三〇	
	二〇	一〇〇一九五八四三六四一	九四八七四四三三五二五	九四六七八五八九八八四	四〇	
	一〇	一〇〇一九五九〇八三三一	九四八七五一八三五一一	九四六七九二七五一八〇	五〇	
五五	〇	一〇〇一九五九七三〇三三	九四八七五九三三三九二	九四六七九九六〇三五九	〇	五
	五〇	一〇〇一九六〇三七七四七	九四八七六六八三一六七	九四六八〇六四五四二〇	一〇	
	四〇	一〇〇一九六一〇二四七一	九四八七七四三二八三二	九四六八一三三〇三六一	二〇	
	三〇	一〇〇一九六一六七二〇六	九四八七八一八二三九〇	九四六八二〇一五一八四	三〇	
	二〇	一〇〇一九六二三一九五二	九四八七八九三一八四一	九四六八二六九九八八九	四〇	
	一〇	一〇〇一九六二九六七〇九	九四八七九六八一一八五	九四六八三三八四四七六	五〇	
五四	〇	一〇〇一九六三六一四七八	九四八八〇四三〇四二二	九四六八四〇六八九四四	〇	六
	五〇	一〇〇一九六四二六二五八	九四八八一一七九五五四	九四六八四七五三二九六	一〇	
	四〇	一〇〇一九六四九一〇四九	九四八八一九二八五七七	九四六八五四三七五二八	二〇	
	三〇	一〇〇一九六五五五八五一	九四八八二六七七四九三	九四六八六一二一六四二	三〇	
	二〇	一〇〇一九六六二〇六六四	九四八八三四二六三〇一	九四六八六八〇五六三七	四〇	
	一〇	一〇〇一九六六八五四八八	九四八八四一七五〇〇四	九四六八七四八九五一六	五〇	
五三	〇	一〇〇一九六七五〇三二四	九四八八四九二三六〇二	九四六八八一七三二七八	〇	七
	五〇	一〇〇一九六八一五一七一	九四八八五六七二〇九四	九四六八八八五六九二三	一〇	
	四〇	一〇〇一九六八八〇〇二九	九四八八六四二〇四七七	九四六八九五四〇四四八	二〇	
	三〇	一〇〇一九六九四四八九八	九四八八七一六八七五二	九四六九〇二二三八五四	三〇	
	二〇	一〇〇一九七〇〇九七七八	九四八八七九一六九二一	九四六九〇九〇七一四三	四〇	
	一〇	一〇〇一九七〇七四六七〇	九四八八八六六四九八五	九四六九一五九〇三一五	五〇	
五二	〇	一〇〇一九七一三九五七三	九四八八九四一二九四三	九四六九二二七三三七〇	〇	八
	五〇	一〇〇一九七二〇四四八七	九四八九〇一六〇七九五	九四六九二九五六三〇八	一〇	
	四〇	一〇〇一九七二六九四一二	九四八九〇九〇八五四〇	九四六九三六三九一二八	二〇	
	三〇	一〇〇一九七三三四三四八	九四八九一六五六一七五	九四六九四三二一八二七	三〇	
	二〇	一〇〇一九七三九九二九五	九四八九二四〇三七〇四	九四六九五〇〇四四〇九	四〇	
	一〇	一〇〇一九七四六四二五四	九四八九三一五一一二九	九四六九五六八六八七五	五〇	
五一	〇	一〇〇一九七五二九二二四	九四八九三八九八四五〇	九四六九六三六九二二六	〇	九
	五〇	一〇〇一九七五九四二〇五	九四八九四六四五六六四	九四六九七〇五一四五九	一〇	
	四〇	一〇〇一九七六五九一九七	九四八九五三九二七七一	九四六九七七三三五七四	二〇	
	三〇	一〇〇一九七七二四二〇〇	九四八九六一三九七七一	九四六九八四一五五七一	三〇	
	二〇	一〇〇一九七七八九二一五	九四八九六八八六六六七	九四六九九〇九七四五二	四〇	
	一〇	一〇〇一九七八五四二四一	九四八九七六三三四五六	九四六九九七七九二一五	五〇	
五〇	〇	一〇〇一九七九一九一七八	九四八九八三八〇一三八	九四七〇〇四六〇八六〇	〇	〇
二七		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	一七
六○	○	一○五三四○○六四六六○	一○五一四六六○九七五六	九九八○五九六三一五六	○	○
	五○	一○五三三九九五七九七四	一○五一四五八五六七五二	九九八○五八九八七七八	一○	
	四○	一○五三三九二六九四七○	一○五一四五一○三八五九	九九八○五八三四三八九	二○	
	三○	一○五三三八五八一○八四	一○五一四四三五一○七三	九九八○五七六九九八九	三○	
	二○	一○五三三七八九二八一九	一○五一四三五九八三九七	九九八○五七○五五七八	四○	
	一○	一○五三三七二○四六七二	一○五一四二八四五八二八	九九八○五六四一一五六	五○	
五九	○	一○五三三六五一六六四三	一○五一四二○九三三六五	九九八○五五七六七二二	○	一
	五○	一○五三三五八二八七三三	一○五一四一三四一○一○	九九八○五五一二二七七	一○	
	四○	一○五三三五一四○九四四	一○五一四○五八八七六五	九九八○五四四七八二一	二○	
	三○	一○五三三四四五三二七四	一○五一三九八三六六二八	九九八○五三八三三五四	三○	
	二○	一○五三三三七六五七二二	一○五一三九○八四五九八	九九八○五三一八八七六	四○	
	一○	一○五三三三○七八二九○	一○五一三八三三二六七七	九九八○五二五四三八七	五○	
五八	○	一○五三三二三九○九七六	一○五一三七五八○八六三	九九八○五一八九八八六	○	二
	五○	一○五三三一七○三七八三	一○五一三六八二九一五七	九九八○五一二五三七四	一○	
	四○	一○五三三一○一六七○七	一○五一三六○七七五五八	九九八○五○六○八五一	二○	
	三○	一○五三三○三二九七五○	一○五一三五三二六○六七	九九八○四九九六三一七	三○	
	二○	一○五三二九六四二九一三	一○五一三四五七四六八五	九九八○四九三一七七二	四○	
	一○	一○五三二八九五六一九四	一○五一三三八二三四一○	九九八○四八六七二一六	五○	
五七	○	一○五三二八二六九五九四	一○五一三三○七二二四三	九九八○四八○二六四九	○	三
	五○	一○五三二七五八三一一二	一○五一三二三二一一八二	九九八○四七三八○七○	一○	
	四○	一○五三二六八九六七四八	一○五一三一五七○二二八	九九八○四六七三四八○	二○	
	三○	一○五三二六二一○五○四	一○五一三○八一九三八二	九九八○四六○八八七九	三○	
	二○	一○五三二五五二四三八○	一○五一三○○六八六四七	九九八○四五四四二六七	四○	
	一○	一○五三二四八三八三七三	一○五一二九三一八○一七	九九八○四四七九六四四	五○	
五六	○	一○五三二四一五二四○四	一○五一二八五六七四九三	九九八○四四一五○○九	○	四
	五○	一○五三二三四六六七一三	一○五一二七八一七○七六	九九八○四三五○三六三	一○	
	四○	一○五三二二七八一○六二	一○五一二七○六六七六八	九九八○四二八五七○六	二○	
	三○	一○五三二二○九五五二九	一○五一二六三一六五六七	九九八○四二二一○三八	三○	
	二○	一○五三二一四一○一一六	一○五一二五五六六四七五	九九八○四一五六三五九	四○	
	一○	一○五三二○七二四八二○	一○五一二四八一六四八九	九九八○四○九一六六九	五○	
五五	○	一○五三二○○三九六四一	一○五一二四○六六六○八	九九八○四○二六九六七	○	五
	五○	一○五三一九三五四五八○	一○五一二三三一六八三三	九九八○三九六二二五三	一○	
	四○	一○五三一八六六九六三九	一○五一二二五六七一六八	九九八○三八九七五二九	二○	
	三○	一○五三一七九八四八一六	一○五一二一八一七六一○	九九八○三八三二七九四	三○	
	二○	一○五三一七三○○一一一	一○五一二一○六八一五九	九九八○三七六八○四八	四○	
	一○	一○五三一六六一五五二四	一○五一二○三一八八一五	九九八○三七○三二九一	五○	
五四	○	一○五三一五九三一○五六	一○五一一九五六九五七八	九九八○三六三八五二二	○	六
	五○	一○五三一五二四六七○四	一○五一一八八二○四四六	九九八○三五七三七四二	一○	
	四○	一○五三一四五六二四七二	一○五一一八○七一四二三	九九八○三五○八九五一	二○	
	三○	一○五三一三八七八三五八	一○五一一七三二二五○七	九九八○三四四四一四九	三○	
	二○	一○五三一三一九四三六三	一○五一一六五七三六九九	九九八○三三七九三三六	四○	
	一○	一○五三一二五一○四八四	一○五一一五八二四九九六	九九八○三三一四五一二	五○	
五三	○	一○五三一一八二六七二二	一○五一一五○七六三九八	九九八○三二四九六七六	○	七
	五○	一○五三一一一四三○七七	一○五一一四三二七九○六	九九八○三一八四八二九	一○	
	四○	一○五三一○四五九五五二	一○五一一三五七九五二三	九九八○三一一九九七一	二○	
	三○	一○五三○九七七六一四六	一○五一一二八三一二四八	九九八○三○五五一○二	三○	
	二○	一○五三○九○九二八五七	一○五一一二○八三○七九	九九八○二九九○二二二	四○	
	一○	一○五三○八四○九六八五	一○五一一一三三五○一五	九九八○二九二五三三○	五○	
五二	○	一○五三○七七二六六三○	一○五一一○五八七○五七	九九八○二八六○四二七	○	八
	五○	一○五三○七○四三六九二	一○五一○九八三九二○五	九九八○二七九五五一三	一○	
	四○	一○五三○六二六○八七二	一○五一○九○九一四六○	九九八○二七三○五八八	二○	
	三○	一○五三○五六七八一七三	一○五一○八三四三八二五	九九八○二六六五六五二	三○	
	二○	一○五三○四九九五五九一	一○五一○七五九六二九六	九九八○二六○○七○五	四○	
	一○	一○五三○四三一三一二五	一○五一○六八四八八七一	九九八○二五三五七四六	五○	
五一	○	一○五三○三六三○七七四	一○五一○六一○一五五○	九九八○二四七○七七六	○	九
	五○	一○五三○二九四八五四一	一○五一○五三五四三三六	九九八○二四○五七九五	一○	
	四○	一○五三○二二六六四二六	一○五一○四六○七二二九	九九八○二三四○八○三	二○	
	三○	一○五三○一五八四四二九	一○五一○三八六○二二九	九九八○二二七五八○○	三○	
	二○	一○五三○○九○二五四八	一○五一○三一一三三三三	九九八○二二一○七八五	四○	
	一○	一○五三○○二二○七八五	一○五一○二三六六五四四	九九八○二一四五七五九	五○	
五○	○	一○五二九九五三九一四○	一○五一○一六一九八六二	九九八○二○八○七二二	○	一○
七二		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	一七	
五〇	〇	一〇〇一九七九一九二七八	九四八九八三八〇一三八	九四七〇〇四六〇八六〇	〇	一〇
	五〇	一〇〇一九七九八四三二六	九四八九九一二六七一四	九四七〇一一四二三八八	一〇	
	四〇	一〇〇一九八〇四九三八五	九四八九九八七三一八四	九四七〇一八二三七九九	二〇	
	三〇	一〇〇一九八一一四四五五	九四九〇〇六一九五四六	九四七〇二五〇五〇九一	三〇	
	二〇	一〇〇一九八一七九五三七	九四九〇一三六五八〇四	九四七〇三一八六二六七	四〇	
	一〇	一〇〇一九八二四四六三〇	九四九〇二一一一九五七	九四七〇三八六七三二七	五〇	
四九	〇	一〇〇一九八三〇九七三四	九四九〇二八五八〇〇五	九四七〇四五四八二七一	〇	一一
	五〇	一〇〇一九八三七四八四九	九四九〇三六〇三九四六	九四七〇五二二九〇九七	一〇	
	四〇	一〇〇一九八四三九九七五	九四九〇四三四九七八一	九四七〇五九〇九八〇六	二〇	
	三〇	一〇〇一九八五〇五一一三	九四九〇五〇九五五一一	九四七〇六五九〇三九八	三〇	
	二〇	一〇〇一九八五七〇三六二	九四九〇五八四一一三四	九四七〇七二七〇八七二	四〇	
	一〇	一〇〇一九八六三五四二二	九四九〇六五八六六五三	九四七〇七九五一二三一	五〇	
四八	〇	一〇〇一九八七〇〇五九三	九四九〇七三三二〇六七	九四七〇八六三一四七四	〇	一二
	五〇	一〇〇一九八七六五七七五	九四九〇八〇七七三七五	九四七〇九三一一六〇〇	一〇	
	四〇	一〇〇一九八八三〇九六九	九四九〇八八二二五七八	九四七〇九九九一六〇九	二〇	
	三〇	一〇〇一九八八九六一七四	九四九〇九五六七六七三	九四七一〇六七一四九九	三〇	
	二〇	一〇〇一九八九六一三九〇	九四九一〇三一二六六五	九四七一一三五一二七五	四〇	
	一〇	一〇〇一九九〇二六六一七	九四九一一〇五七五五〇	九四七一二〇三〇九三三	五〇	
四七	〇	一〇〇一九九〇九一八五五	九四九一一八〇二三三〇	九四七一二七一〇四七五	〇	一三
	五〇	一〇〇一九九一五七一〇四	九四九一二五四七〇〇五	九四七一三三八九九〇一	一〇	
	四〇	一〇〇一九九二二二三六五	九四九一三二九一五七五	九四七一四〇六九二一〇	二〇	
	三〇	一〇〇一九九二八七六三七	九四九一四〇三六〇三八	九四七一四七四八四〇一	三〇	
	二〇	一〇〇一九九三五二九二〇	九四九一四七八〇三九六	九四七一五四二七四七六	四〇	
	一〇	一〇〇一九九四一八二一四	九四九一五五二四六四九	九四七一六一〇六四三五	五〇	
四六	〇	一〇〇一九九四八三五一九	九四九一六二六八七九八	九四七一六七八五二七九	〇	一四
	五〇	一〇〇一九九五四八八三六	九四九一七〇一二八四三	九四七一七四六四〇〇七	一〇	
	四〇	一〇〇一九九六一四一六四	九四九一七七五六七八二	九四七一八一四二六一八	二〇	
	三〇	一〇〇一九九六七九五〇三	九四九一八五〇〇六一五	九四七一八八二一一一三	三〇	
	二〇	一〇〇一九九七四四八五三	九四九一九二四四三四二	九四七一九四九九四八九	四〇	
	一〇	一〇〇一九九八一〇二一四	九四九一九九八七九六五	九四七二〇一七七七五一	五〇	
四五	〇	一〇〇一九九八七五五八六	九四九二〇七三一四八三	九四七二〇八五五八九七	〇	一五
	五〇	一〇〇一九九九四〇九七〇	九四九二一四七四八九七	九四七二一五三三九二七	一〇	
	四〇	一〇〇二〇〇〇〇六三六五	九四九二二二一八二〇七	九四七二二二一一八四二	二〇	
	三〇	一〇〇二〇〇〇七一七七一	九四九二二九六一四一〇	九四七二二八八九六三九	三〇	
	二〇	一〇〇二〇〇一三七一八八	九四九二三七〇四五〇九	九四七二三五六七三二一	四〇	
	一〇	一〇〇二〇〇二〇二六一六	九四九二四四四七五〇二	九四七二四二四四八八六	五〇	
四四	〇	一〇〇二〇〇二六八〇五六	九四九二五一九〇三九三	九四七二四九二二三三七	〇	一六
	五〇	一〇〇二〇〇三三三五〇七	九四九二五九三三一八〇	九四七二五五九九六七三	一〇	
	四〇	一〇〇二〇〇三九八九六九	九四九二六六七五八五九	九四七二六二七六八九〇	二〇	
	三〇	一〇〇二〇〇四六四四四二	九四九二七四一八四三四	九四七二六九五三九九二	三〇	
	二〇	一〇〇二〇〇五二九九二六	九四九二八一六〇九〇四	九四七二七六三〇九七八	四〇	
	一〇	一〇〇二〇〇五九五四二二	九四九二八九〇三二七一	九四七二八三〇七八四九	五〇	
四三	〇	一〇〇二〇〇六六〇九二九	九四九二九六四五五三四	九四七二八九八四六〇五	〇	一七
	五〇	一〇〇二〇〇七二六四四七	九四九三〇三八七六九二	九四七二九六六一二四五	一〇	
	四〇	一〇〇二〇〇七九一九七六	九四九三一一二九七四六	九四七三〇三三七七七〇	二〇	
	三〇	一〇〇二〇〇八五七五一六	九四九三一八七一六九四	九四七三一〇一四一七八	三〇	
	二〇	一〇〇二〇〇九二三〇六八	九四九三二六一三五四〇	九四七三一六九〇四七二	四〇	
	一〇	一〇〇二〇〇九八八六三一	九四九三三三五五二八〇	九四七三二三六六六四九	五〇	
四二	〇	一〇〇二〇一〇五四二〇五	九四九三四〇九六九一五	九四七三三〇四二七一〇	〇	一八
	五〇	一〇〇二〇一一一九七九〇	九四九三四八三八五四六	九四七三三七一八六五六	一〇	
	四〇	一〇〇二〇一一八五三八七	九四九三五五七九八七五	九四七三四三九四四八八	二〇	
	三〇	一〇〇二〇一二五〇九九五	九四九三六三二一二〇〇	九四七三五〇七〇二〇五	三〇	
	二〇	一〇〇二〇一三一六六一四	九四九三七〇六二四二一	九四七三五七四五八〇七	四〇	
	一〇	一〇〇二〇一三八二二四四	九四九三七八〇三五三五	九四七三六四二一二九一	五〇	
四一	〇	一〇〇二〇一四四七八八五	九四九三八五四四五四六	九四七三七〇九六六六一	〇	一九
	五〇	一〇〇二〇一五一三五三七	九四九三九二八五四五二	九四七三七七七一九一五	一〇	
	四〇	一〇〇二〇一五七九二〇一	九四九四〇〇二六二五五	九四七三八四四七〇五四	二〇	
	三〇	一〇〇二〇一六四四八七六	九四九四〇七六六九五五	九四七三九一二二〇七九	三〇	
	二〇	一〇〇二〇一七一〇五六二	九四九四一五〇七五五一	九四七三九七九六九八九	四〇	
	一〇	一〇〇二〇一七七六二五九	九四九四二二四八〇四三	九四七四〇四七一七八四	五〇	
四〇	〇	一〇〇二〇一八四一九六七	九四九四二九八八四二九	九四七四一一四六四六二	〇	二〇
七二		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	一七	
五○	○	一○五二九九五三九一四○	一○五一○一六一九八六二	九九八○二○八○七二二	○	一○
	五○	一○五二九八八五七六一二	一○五一○○八七三二八六	九九八○二○一五六七四	一○	
	四○	一○五二九八一七六二○一	一○五一○○一二六八一六	九九八○一九五○六一五	二○	
	三○	一○五二九七四九四九○九	一○五○九九三八○四五四	九九八○一八八五五四五	三○	
	二○	一○五二九六八一三七三三	一○五○九八六三四一九六	九九八○一八二○四六三	四○	
	一○	一○五二九六一三二六七三	一○五○九七八八八○四三	九九八○一七五五三七○	五○	
四九	○	一○五二九五四五一七二九	一○五○九七一四一九九五	九九八○一六九○二六六	○	一一
	五○	一○五二九四七七○九○三	一○五○九六三九六○五四	九九八○一六二五一五一	一○	
	四○	一○五二九四○九○一九四	一○五○九五六五○二一九	九九八○一五六○○二五	二○	
	三○	一○五二九三四○九六○二	一○五○九四九○四四八九	九九八○一四九四八八七	三○	
	二○	一○五二九二七二九一二八	一○五○九四一五八八六六	九九八○一四二九七三八	四○	
	一○	一○五二九二○四八七六九	一○五○九三四一三三四七	九九八○一三六四五七八	五○	
四八	○	一○五二九一三六八五二六	一○五○九二六六七九三三	九九八○一二九九四○七	○	一二
	五○	一○五二九○六八八四○○	一○五○九一九二二六二五	九九八○一二三四二二五	一○	
	四○	一○五二九○○○八三九一	一○五○九一一七七四二二	九九八○一一六九○三一	二○	
	三○	一○五二八九三二八五○一	一○五○九○四三二三二七	九九八○一一○三八二六	三○	
	二○	一○五二八八六四八七二五	一○五○八九六八七三三五	九九八○一○三八六一○	四○	
	一○	一○五二八七九六九○六七	一○五○八八九四二四五○	九九八○○九七三三八三	五○	
四七	○	一○五二八七二八九五二五	一○五○八八一九七六七○	九九八○○九○八一四五	○	一三
	五○	一○五二八六六一○○九九	一○五○八七四五二九九五	九九八○○八四二八九六	一○	
	四○	一○五二八五九三○七九○	一○五○八六七○八四二五	九九八○○七七七六三五	二○	
	三○	一○五二八五二五一五九九	一○五○八五九六三九六二	九九八○○七一二三六三	三○	
	二○	一○五二八四五七二五二四	一○五○八五二一九六○四	九九八○○六四七○八一	四○	
	一○	一○五二八三八九三五六五	一○五○八四四七五三五一	九九八○○五八一七八六	五○	
四六	○	一○五二八三二一四七二一	一○五○八三七三一二○二	九九八○○五一六四八一	○	一四
	五○	一○五二八二五三五九九三	一○五○八二九八七一五七	九九八○○四五一一六四	一○	
	四○	一○五二八一八五七三八二	一○五○八二二四三二一八	九九八○○三八五八三六	二○	
	三○	一○五二八一一七八八八八	一○五○八一四九九三八五	九九八○○三二○四九七	三○	
	二○	一○五二八○五○○五一一	一○五○八○七五五六五八	九九八○○二五五一四七	四○	
	一○	一○五二七九八二二二四九	一○五○八○○一二○三五	九九八○○一八九七八六	五○	
四五	○	一○五二七九一四四一○三	一○五○七九二六八五一七	九九八○○一二四四一四	○	一五
	五○	一○五二七八四六六○七三	一○五○七八五二五一○三	九九八○○○五九○三○	一○	
	四○	一○五二七七七八八一五八	一○五○七七七八一七九三	九九七九九九九三六三五	二○	
	三○	一○五二七七一一○三六一	一○五○七七○三八五九○	九九七九九九二八二二九	三○	
	二○	一○五二七六四三二六七九	一○五○七六二九五四九一	九九七九九八六二八一三	四○	
	一○	一○五二七五七五五一一四	一○五○七五五五二四九八	九九七九九七九七三八四	五○	
四四	○	一○五二七五○七七六六三	一○五○七四八○九六○七	九九七九九七三一九四四	○	一六
	五○	一○五二七四四○○三二七	一○五○七四○六六八二○	九九七九九六六六四九三	一○	
	四○	一○五二七三七二三一一○	一○五○七三三二四一三七	九九七九九六○一○三一	二○	
	三○	一○五二七三○四六○○八	一○五○七二五八一五六六	九九七九九五三五五五八	三○	
	二○	一○五二七二三六九○二二	一○五○七一八三九○九六	九九七九九四七○○七四	四○	
	一○	一○五二七一六九二一五一	一○五○七一○九六七二九	九九七九九四○四五七八	五○	
四三	○	一○五二七一○一五三九五	一○五○七○三五四四六六	九九七九九三三九○七一	○	一七
	五○	一○五二七○三三八七五五	一○五○六九六一二三○八	九九七九九二七三五五三	一○	
	四○	一○五二六九六六二二三○	一○五○六八八七○二五四	九九七九九二○八○二四	二○	
	三○	一○五二六八九八五八二二	一○五○六八一二八三○六	九九七九九一四二四八四	三○	
	二○	一○五二六八三○九五二八	一○五○六七三八六四六○	九九七九九○七六九三二	四○	
	一○	一○五二六七六三三三五一	一○五○六六六四四七二○	九九七九九○一一三六九	五○	
四二	○	一○五二六六九五七二九○	一○五○六五九○三○八五	九九七九八九四五七九五	○	一八
	五○	一○五二六六二八一三四八	一○五○六五一六一五五四	九九七九八八八○二一○	一○	
	四○	一○五二六五六○五五一二	一○五○六四四二○一二五	九九七九八八一四六一三	二○	
	三○	一○五二六四九二九七九五	一○五○六三六七八八○○	九九七九八七四九○○五	三○	
	二○	一○五二六四二五四一九三	一○五○六二九三七五七九	九九七九八六八三三八六	四○	
	一○	一○五二六三五七八七○九	一○五○六二一九六四六五	九九七九八六一七七五六	五○	
四一	○	一○五二六二九○三三三九	一○五○六一四五五四五四	九九七九八五五二一一五	○	一九
	五○	一○五二六二二二八○八五	一○五○六○七一四五四八	九九七九八四八六四六三	一○	
	四○	一○五二六一五五二九四六	一○五○五九九七三七四五	九九七九八四二○七九九	二○	
	三○	一○五二六○八七七九二一	一○五○五九二三三○四五	九九七九八三五五一二四	三○	
	二○	一○五二六○二○三○一一	一○五○五八四九二四四九	九九七九八二八九四三八	四○	
	一○	一○五二五九五二八二一六	一○五○五七七五一九五七	九九七九八二二三七四一	五○	
四○	○	一○五二五八八五三五三八	一○五○五七○一一五七一	九九七九八一五八○三三	○	二○
七二		正割線	正切線	正弦	秒分	

七一 分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
二〇	〇	九四七四一一四六四六二	九四九四二九八八四二九	一〇〇二〇一八四一九六七	〇	四〇
	一〇	九四七四一八二一〇二五	九四九四三七二八七一二	一〇〇二〇一九〇七六八七	五〇	
	二〇	九四七四二四九五四七六	九四九四四四六八八九四	一〇〇二〇一九七二四一八	四〇	
	三〇	九四七四三一六九八一〇	九四九四五二〇八九七〇	一〇〇二〇二〇三九一六〇	三〇	
	四〇	九四七四三八四四〇三一	九四九四五九四八九四四	一〇〇二〇二一〇四九一三	二〇	
	五〇	九四七四四五一八一三五	九四九四六六八八八一二	一〇〇二〇二一七〇六七七	一〇	
二一	〇	九四七四五一九二一二四	九四九四七四二八五七七	一〇〇二〇二二三六四五三	〇	三九
	一〇	九四七四五八六五九九九	九四九四八一六八二二九	一〇〇二〇二三〇二二四〇	五〇	
	二〇	九四七四六五三九七六〇	九四九四八九〇七七九八	一〇〇二〇二三六八〇三八	四〇	
	三〇	九四七四七二一三四〇四	九四九四九六四七二五一	一〇〇二〇二四三三八四七	三〇	
	四〇	九四七四七八八六九三四	九四九五〇三八六六〇一	一〇〇二〇二四九九六六七	二〇	
	五〇	九四七四八五六〇三五一	九四九五一一二五八五〇	一〇〇二〇二五六五四九九	一〇	
二二	〇	九四七四九二三三六五三	九四九五一八六四九九五	一〇〇二〇二六三一三四二	〇	三八
	一〇	九四七四九九〇六八四〇	九四九五二六〇四〇三六	一〇〇二〇二六九七一九六	五〇	
	二〇	九四七五〇五七九九一一	九四九五三三四二九七二	一〇〇二〇二七六三〇六一	四〇	
	三〇	九四七五一二五二八七一	九四九五四〇八一八〇九	一〇〇二〇二八二八九三八	三〇	
	四〇	九四七五一九二五七一六	九四九五四八二〇五四二	一〇〇二〇二八九四八二六	二〇	
	五〇	九四七五二五九八四四四	九四九五五五五九一六九	一〇〇二〇二九六〇七二五	一〇	
二三	〇	九四七五三二七一〇五八	九四九五六二九七六九三	一〇〇二〇三〇二六六三五	〇	三七
	一〇	九四七五三九四三五五七	九四九五七〇三六一一三	一〇〇二〇三〇九二五五六	五〇	
	二〇	九四七五四六一五九四四	九四九五七七七四四三三	一〇〇二〇三一五八四八九	四〇	
	三〇	九四七五五二八八二一七	九四九五八五一二六五〇	一〇〇二〇三二二四四三三	三〇	
	四〇	九四七五五九六〇三七三	九四九五九二五〇七六〇	一〇〇二〇三二九〇三八七	二〇	
	五〇	九四七五六六三二四一七	九四九五九九八八七七一	一〇〇二〇三三五六三五四	一〇	
二四	〇	九四七五七三〇四三四六	九四九六〇七二六六七七	一〇〇二〇三四二二三三一	〇	三六
	一〇	九四七五七九七六一六〇	九四九六一四六四四七九	一〇〇二〇三四八八三一九	五〇	
	二〇	九四七五八六四七八六〇	九四九六二二〇二一七九	一〇〇二〇三五五四三一九	四〇	
	三〇	九四七五九三一九四四八	九四九六二九三九七七八	一〇〇二〇三六二〇三三〇	三〇	
	四〇	九四七五九九九〇九二一	九四九六三六七七二七三	一〇〇二〇三六八六三五二	二〇	
	五〇	九四七六〇六六二二七九	九四九六四四一四六六四	一〇〇二〇三七五二三八五	一〇	
二五	〇	九四七六一三三三五二四	九四九六五一五一九五四	一〇〇二〇三八一八四三〇	〇	三五
	一〇	九四七六二〇〇四六五五	九四九六五八八九一四一	一〇〇二〇三八八四四八六	五〇	
	二〇	九四七六二六七五六七二	九四九六六六二六二二五	一〇〇二〇三九五〇五五三	四〇	
	三〇	九四七六三三四六五七四	九四九六七三六三二〇五	一〇〇二〇四〇一六六三一	三〇	
	四〇	九四七六四〇一七三六〇	九四九六八一〇〇〇八四	一〇〇二〇四〇八二七二〇	二〇	
	五〇	九四七六四六八八〇三九	九四九六八八三六八六〇	一〇〇二〇四一四八八二一	一〇	
二六	〇	九四七六五三五八六〇〇	九四九六九五七三五三三	一〇〇二〇四二一四九三三	〇	三四
	一〇	九四七六六〇二九〇四八	九四九七〇三一〇一〇四	一〇〇二〇四二八一〇五六	五〇	
	二〇	九四七六六六九九三八二	九四九七一〇四六五七二	一〇〇二〇四三四七一九〇	四〇	
	三〇	九四七六七三六九六〇二	九四九七一七八二九三八	一〇〇二〇四四一三三三六	三〇	
	四〇	九四七六八〇三九七一〇	九四九七二五一九二〇三	一〇〇二〇四四七九四九三	二〇	
	五〇	九四七六八七〇九七〇三	九四九七三二五五三六四	一〇〇二〇四五四五六六一	一〇	
二七	〇	九四七六九三七九五八三	九四九七三九九一四二三	一〇〇二〇四六一一八四〇	〇	三三
	一〇	九四七七〇〇四九三四九	九四九七四七二七三八〇	一〇〇二〇四六七八〇三〇	五〇	
	二〇	九四七七〇七一九〇〇二	九四九七五四六三二三四	一〇〇二〇四七四四二三一	四〇	
	三〇	九四七七一三八八五四一	九四九七六一九八九八六	一〇〇二〇四八一〇四四五	三〇	
	四〇	九四七七二〇五七九六七	九四九七六九三四六三六	一〇〇二〇四八七六六六九	二〇	
	五〇	九四七七二七二七二七九	九四九七七六七〇一八三	一〇〇二〇四九四二九〇四	一〇	
二八	〇	九四七七三三九六四七八	九四九七八四〇五六二九	一〇〇二〇五〇〇九一五一	〇	三二
	一〇	九四七七四〇六五五六五	九四九七九一四〇九七四	一〇〇二〇五〇七五四〇九	五〇	
	二〇	九四七七四七三四五三七	九四九七九八七六二一五	一〇〇二〇五一四一六七八	四〇	
	三〇	九四七七五四〇三三九七	九四九八〇六一一三五五	一〇〇二〇五二〇七九五八	三〇	
	四〇	九四七七六〇七二一四三	九四九八一三四六三九二	一〇〇二〇五二七四二四九	二〇	
	五〇	九四七七六七四〇七七六	九四九八二〇八一三二八	一〇〇二〇五三四〇五五二	一〇	
二九	〇	九四七七七四〇九二九六	九四九八二八一六一六二	一〇〇二〇五四〇六八六六	〇	三一
	一〇	九四七七八〇七七七〇二	九四九八三五五〇八九三	一〇〇二〇五四七三一九一	五〇	
	二〇	九四七七八七四五九九六	九四九八四二八五二二三	一〇〇二〇五五三九五二七	四〇	
	三〇	九四七七九四一四一七六	九四九八五〇一八〇五〇	一〇〇二〇五六〇五八七四	三〇	
	四〇	九四七八〇〇八二二四三	九四九八五七五四七五五	一〇〇二〇五六七二二三三	二〇	
	五〇	九四七八〇七五〇一九八	九四九八六四八八八〇一	一〇〇二〇五七三八六〇三	一〇	
三〇	〇	九四七八一四一八〇四〇	九四九八七二二二三〇四	一〇〇二〇五八〇四九八四	〇	三〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線		二七



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一	七
四〇	〇	一〇五二五八八五三五三八	一〇五〇五七〇一一五七一	九九七九八一五八〇三三	〇	二〇
	五〇	一〇五二五八一七八九七五	一〇五〇五六二七一二八八	九九七九八〇九二三一三	一〇	
	四〇	一〇五二五七五〇四五二四	一〇五〇五五五三一一〇六	九九七九八〇二六五八二	二〇	
	三〇	一〇五二五六八三〇一九〇	一〇五〇五四七九一〇三〇	九九七九七九六〇八四〇	三〇	
	二〇	一〇五二五六一五五九六九	一〇五〇五四〇五一〇五六	九九七九七八九五〇八七	四〇	
	一〇	一〇五二五五四八一八六五	一〇五〇五三三一一一八八	九九七九七八二九三二三	五〇	
三九	〇	一〇五二五四八〇七八七六	一〇五〇五二五七一四二三	九九七九七七六三五四七	〇	二一
	五〇	一〇五二五四一三四〇〇一	一〇五〇五一八三一七六一	九九七九七六九七七六〇	一〇	
	四〇	一〇五二五三四六〇二四〇	一〇五〇五一〇九二二〇二	九九七九七六三一九六二	二〇	
	三〇	一〇五二五二七八六五九六	一〇五〇五〇三五二七四九	九九七九七五六六一五三	三〇	
	二〇	一〇五二五二一一三〇六六	一〇五〇四九六一三三九九	九九七九七五〇〇三三三	四〇	
	一〇	一〇五二五一四三九六四九	一〇五〇四八八七四一五〇	九九七九七四三四五〇一	五〇	
三八	〇	一〇五二五〇七六六三四七	一〇五〇四八一三五〇〇五	九九七九七三六八六五八	〇	二二
	五〇	一〇五二五〇〇九三一六〇	一〇五〇四七三九五九六四	九九七九七三〇二八〇四	一〇	
	四〇	一〇五二四九四二〇〇八九	一〇五〇四六六五七〇二八	九九七九七二三六九三九	二〇	
	三〇	一〇五二四八七四七一二九	一〇五〇四五九一八一九一	九九七九七一七一〇六二	三〇	
	二〇	一〇五二四八〇七四二八四	一〇五〇四五一七九四五八	九九七九七一〇五一七四	四〇	
	一〇	一〇五二四七四〇一五五六	一〇五〇四四四四〇八三一	九九七九七〇三九二七五	五〇	
三七	〇	一〇五二四六七二八九四二	一〇五〇四三七〇二三〇七	九九七九六九七三三六五	〇	二三
	五〇	一〇五二四六〇五六四四三	一〇五〇四二九六三八八七	九九七九六九〇七四四四	一〇	
	四〇	一〇五二四五三八四〇六〇	一〇五〇四二二二五五六七	九九七九六八四一五一一	二〇	
	三〇	一〇五二四四七一一七八三	一〇五〇四一四八七三五〇	九九七九六七七五五六七	三〇	
	二〇	一〇五二四四〇三九六二七	一〇五〇四〇七四九二四〇	九九七九六七〇九六一三	四〇	
	一〇	一〇五二四三三六七五八三	一〇五〇四〇〇一一二二九	九九七九六六四三六四六	五〇	
三六	〇	一〇五二四二六九五六五四	一〇五〇三九二七三三三三	九九七九六五七七六六九	〇	二四
	五〇	一〇五二四二〇二三八四〇	一〇五〇三八五三五五二一	九九七九六五一一六八一	一〇	
	四〇	一〇五二四一三五二一四〇	一〇五〇三七七九七八一二	九九七九六四四五六八一	二〇	
	三〇	一〇五二四〇六八〇五五二	一〇五〇三七〇六〇三二二	九九七九六三七九六七〇	三〇	
	二〇	一〇五二四〇〇〇九〇七九	一〇五〇三六三二二二七二	九九七九六三一三六四八	四〇	
	一〇	一〇五二三九三三七七二一	一〇五〇三五五八五八三六	九九七九六二四七六一五	五〇	
三五	〇	一〇五二三八六六六四七六	一〇五〇三四八四八〇四六	九九七九六一八一五七〇	〇	二五
	五〇	一〇五二三七九九五三四五	一〇五〇三四一一〇八五九	九九七九六一一五五一四	一〇	
	四〇	一〇五二三七三二四三二八	一〇五〇三三三七三七七五	九九七九六〇四九四四七	二〇	
	三〇	一〇五二三六六五三四二六	一〇五〇三二六三六七九五	九九七九五九八三三六九	三〇	
	二〇	一〇五二三五九八二六三六	一〇五〇三一八九九九一六	九九七九五九一七二八〇	四〇	
	一〇	一〇五二三五三一一九六一	一〇五〇三一一六三一四〇	九九七九五八五一一七九	五〇	
三四	〇	一〇五二三四六四一四〇〇	一〇五〇三〇四二六四六七	九九七九五七八五〇六七	〇	二六
	五〇	一〇五二三三九七〇九五二	一〇五〇二九六八九八九六	九九七九五七一八九四四	一〇	
	四〇	一〇五二三三三〇〇六一八	一〇五〇二八九五三四二八	九九七九五六五二八一〇	二〇	
	三〇	一〇五二三二六三〇三九八	一〇五〇二八二一七〇六二	九九七九五五八六六六四	三〇	
	二〇	一〇五二三一九六〇二九〇	一〇五〇二七四八〇七九七	九九七九五五二〇五〇七	四〇	
	一〇	一〇五二三一二九〇二九七	一〇五〇二六七四四六三六	九九七九五四五四三三九	五〇	
三三	〇	一〇五二三〇六二〇四一七	一〇五〇二六〇〇八五七七	九九七九五三八八一六〇	〇	二七
	五〇	一〇五二二九九五〇六五一	一〇五〇二五二七二六二一	九九七九五三二一九七〇	一〇	
	四〇	一〇五二二九二八〇九九八	一〇五〇二四五三六七六六	九九七九五二五五七六八	二〇	
	三〇	一〇五二二八六一一四五九	一〇五〇二三八〇一〇一四	九九七九五一八九五五五	三〇	
	二〇	一〇五二二七九四二〇三三	一〇五〇二三〇六五三六四	九九七九五一二三三三一	四〇	
	一〇	一〇五二二七二七二七二一	一〇五〇二二三二九八一七	九九七九五〇五七〇九六	五〇	
三二	〇	一〇五二二六六〇三五二二	一〇五〇二一五九四三七一	九九七九四九九〇八四九	〇	二八
	五〇	一〇五二二五九三四四三五	一〇五〇二〇八五九〇二六	九九七九四九二四五九一	一〇	
	四〇	一〇五二二五二六五四六三	一〇五〇二〇一二三七八五	九九七九四八五八三二二	二〇	
	三〇	一〇五二二四五九六六〇三	一〇五〇一九三八八六四五	九九七九四七九二〇四二	三〇	
	二〇	一〇五二二三九二七八五七	一〇五〇一八六五三六〇八	九九七九四七二五七五一	四〇	
	一〇	一〇五二二三二五九二二四	一〇五〇一七九一八六七二	九九七九四六五九四四九	五〇	
三一	〇	一〇五二二二五九〇七〇四	一〇五〇一七一八三八三八	九九七九四五九三一三六	〇	二九
	五〇	一〇五二二一九二二二九八	一〇五〇一六四四九一〇七	九九七九四五二六八一二	一〇	
	四〇	一〇五二二一二五四〇〇四	一〇五〇一五七一四四七七	九九七九四四六〇四七七	二〇	
	三〇	一〇五二二〇五八五八二四	一〇五〇一四九七九九五〇	九九七九四三九四一三一	三〇	
	二〇	一〇五二一九九一七七五七	一〇五〇一四二四五五二五	九九七九四三二七七七六	四〇	
	一〇	一〇五二一九二四九八〇二	一〇五〇一三五一一一九九	九九七九四二六一三九七	五〇	
三〇	〇	一〇五二一八五八一九六〇	一〇五〇一二七七六九七六	九九七九四一九五〇一六	〇	三〇
七	二	正割線	正切線	正弦	秒	分

分秒	正割線	正切線	正弦	分秒
三〇 〇	一〇〇二〇五八〇四九八四	九四九八七二二三〇二四	九四七八一四一八〇四〇	〇 三〇
五〇	一〇〇二〇五八七一三七六	九四九八七九五七一四四	九四七八二〇八五七六八	一〇
四〇	一〇〇二〇五九三七七八〇	九四九八八六九一一六五	九四七八二七五三三八五	二〇
三〇	一〇〇二〇六〇〇四一九五	九四九八九四二五〇八三	九四七八三四二〇八八八	三〇
二〇	一〇〇二〇六〇七〇六二一	九四九九〇一五八九〇〇	九四七八四〇八八二七九	四〇
一〇	一〇〇二〇六一三七〇五八	九四九九〇八九二六一四	九四七八四七五五五五六	五〇
二九 〇	一〇〇二〇六二〇三五〇七	九四九九一六二六二二九	九四七八五四二二七二二	〇 三一
五〇	一〇〇二〇六二六九九六七	九四九九二三五九七四二	九四七八六〇八九七七五	一〇
四〇	一〇〇二〇六三三六四三八	九四九九三〇九三一五三	九四七八六七五六七一五	二〇
三〇	一〇〇二〇六四〇二九二〇	九四九九三八二六四六一	九四七八七四二三五四一	三〇
二〇	一〇〇二〇六四六九四一三	九四九九四五五九六六七	九四七八八〇九〇二五四	四〇
一〇	一〇〇二〇六五三五九一八	九四九九五二九二七七五	九四七八八七五六八五七	五〇
二八 〇	一〇〇二〇六六〇二四三四	九四九九六〇二五七八一	九四七八九四二三三四七	〇 三二
五〇	一〇〇二〇六六六八九六一	九四九九六七五八六八四	九四七九〇〇八九七二三	一〇
四〇	一〇〇二〇六七三五四九九	九四九九七四九一四八七	九四七九〇七五五九八八	二〇
三〇	一〇〇二〇六八〇二〇四九	九四九九八二二四一八九	九四七九一四二二一四〇	三〇
二〇	一〇〇二〇六八六八六一〇	九四九九八九五六七八九	九四七九二〇八八一七九	四〇
一〇	一〇〇二〇六九三五一八二	九四九九九六八九二八九	九四七九二七五四一〇七	五〇
二七 〇	一〇〇二〇七〇〇一七六五	九五〇〇〇四二一六八八	九四七九三四一九九二三	〇 三三
五〇	一〇〇二〇七〇六八三五九	九五〇〇一一五三九八五	九四七九四〇八五六二六	一〇
四〇	一〇〇二〇七一三四九六五	九五〇〇一八八六一八〇	九四七九四七五一二一五	二〇
三〇	一〇〇二〇七二〇一五八二	九五〇〇二六一八二七六	九四七九五四一六六九四	三〇
二〇	一〇〇二〇七二六八二一〇	九五〇〇三三五〇二七二	九四七九六〇八二〇六二	四〇
一〇	一〇〇二〇七三三四八四九	九五〇〇四〇八二一六四	九四七九六七四七三一五	五〇
二六 〇	一〇〇二〇七四〇一五〇〇	九五〇〇四八一三九五六	九四七九七四一二四五六	〇 三四
五〇	一〇〇二〇七四六八一六二	九五〇〇五五四五六四六	九四七九八〇七七四八四	一〇
四〇	一〇〇二〇七五三四八三五	九五〇〇六二七七二三八	九四七九八七四二四〇三	二〇
三〇	一〇〇二〇七六〇一五一九	九五〇〇七〇〇八七二八	九四七九九四〇七二〇九	三〇
二〇	一〇〇二〇七六六八二一四	九五〇〇七七四〇一一七	九四八〇〇〇七一九〇三	四〇
一〇	一〇〇二〇七七三四九二一	九五〇〇八四七一四〇六	九四八〇〇七三六四八五	五〇
二五 〇	一〇〇二〇七八〇一六三九	九五〇〇九二〇四五九四	九四八〇一四〇〇九五五	〇 三五
五〇	一〇〇二〇七八六八三六八	九五〇〇九九三三六八〇	九四八〇二〇六五三一二	一〇
四〇	一〇〇二〇七九三五一〇九	九五〇一〇六六四六六九	九四八〇二七二九五六〇	二〇
三〇	一〇〇二〇八〇〇一八六一	九五〇一一三九五五五七	九四八〇三三九三六九六	三〇
二〇	一〇〇二〇八〇六八六二三	九五〇一二一二六三四二	九四八〇四〇五七七一九	四〇
一〇	一〇〇二〇八一三五三九六	九五〇一二八五七〇二八	九四八〇四七二一六三〇	五〇
二四 〇	一〇〇二〇八二〇二一八三	九五〇一三五八七六一二	九四八〇五三八五四二九	〇 三六
五〇	一〇〇二〇八二六八九八〇	九五〇一四三一八〇九七	九四八〇六〇四九一一七	一〇
四〇	一〇〇二〇八三三五七八八	九五〇一五〇四八四八一	九四八〇六七一二六九三	二〇
三〇	一〇〇二〇八四〇二六〇七	九五〇一五七七八七六六	九四八〇七三七六一五九	三〇
二〇	一〇〇二〇八四六九四三七	九五〇一六五〇八九五〇	九四八〇八〇三九五一三	四〇
一〇	一〇〇二〇八五三六二七八	九五〇一七二三九〇三一	九四八〇八七〇二七五三	五〇
二三 〇	一〇〇二〇八六〇三一三一	九五〇一七九六九〇一四	九四八〇九三六五八八三	〇 三七
五〇	一〇〇二〇八六六九九九六	九五〇一八六九八八九八	九四八一〇〇二八九〇二	一〇
四〇	一〇〇二〇八七三六八七一	九五〇一九四二八六八一	九四八一〇六九一八一〇	二〇
三〇	一〇〇二〇八八〇三七五七	九五〇二〇一五八三六二	九四八一一三五四六〇五	三〇
二〇	一〇〇二〇八八七〇六五三	九五〇二〇八八七九四四	九四八一二〇一七二八九	四〇
一〇	一〇〇二〇八九三七五六四	九五〇二一六一七四二七	九四八一二六七九八六三	五〇
二二 〇	一〇〇二〇九〇〇四四八四	九五〇二二三四六八〇九	九四八一三三四二三二五	〇 三八
五〇	一〇〇二〇九〇七一四一五	九五〇二三〇七六〇九一	九四八一四〇〇四六七六	一〇
四〇	一〇〇二〇九一三八三五八	九五〇二三八〇五二七三	九四八一四六六六九一五	二〇
三〇	一〇〇二〇九二〇五三一二	九五〇二四五三四三五六	九四八一五三二九〇四四	三〇
二〇	一〇〇二〇九二七二二七七	九五〇二五二六三三三九	九四八一五九九一〇六二	四〇
一〇	一〇〇二〇九三三九二五三	九五〇二五九九二二二〇	九四八一六六五二九六七	五〇
二一 〇	一〇〇二〇九四〇六二四一	九五〇二六七二一〇〇三	九四八一七三一四七六二	〇 三九
五〇	一〇〇二〇九四七三二四〇	九五〇二七四四九六八五	九四八一七九七六四四五	一〇
四〇	一〇〇二〇九五四〇二五〇	九五〇二八一七八二六九	九四八一八六三八〇一九	二〇
三〇	一〇〇二〇九六〇七二七一	九五〇二八九〇六七五二	九四八一九二九九四八一	三〇
二〇	一〇〇二〇九六七四三〇四	九五〇二九六三五一三七	九四八一九九六〇八三三	四〇
一〇	一〇〇二〇九七四一三四八	九五〇三〇三六三四二一	九四八二〇六二二〇七三	五〇
二〇 〇	一〇〇二〇九八〇八四〇三	九五〇三一〇九一六〇五	九四八二一二八三二〇二	〇 四〇
七二	餘割線	餘切線	餘弦	分秒

一七

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
					一七	
三〇	〇	一〇五二一八五八一九六〇	一〇五〇一二七七六九七六	九九七九四一九五〇一六	〇	三〇
	五〇	一〇五二一七九一四二三二	一〇五〇一二〇四二八五六	九九七九四一二八六二四	一〇	
	四〇	一〇五二一七二四六六一五	一〇五〇一一三〇八八三五	九九七九四〇六二二二〇	二〇	
	三〇	一〇五二一六五七九一一二	一〇五〇一〇五七四九一七	九九七九三九九五八〇五	三〇	
	二〇	一〇五二一五九一一七二一	一〇五〇〇九八四一〇九七	九九七九三九二九三七九	四〇	
	一〇	一〇五二一五二四四四四四	一〇五〇〇九一〇七三八六	九九七九三八六二九四二	五〇	
二九	〇	一〇五二一四五七七二七八	一〇五〇〇八三七三七七一	九九七九三七九六四九三	〇	三一
	五〇	一〇五二一三九一〇二二五	一〇五〇〇七六四〇二五八	九九七九三七三〇〇三三	一〇	
	四〇	一〇五二一三二四三二八五	一〇五〇〇六九〇六八四七	九九七九三六六三五六二	二〇	
	三〇	一〇五二一二五七六四五九	一〇五〇〇六一七三五三九	九九七九三五九七〇八〇	三〇	
	二〇	一〇五二一一九〇九七四六	一〇五〇〇五四四〇三三三	九九七九三五三〇五八七	四〇	
	一〇	一〇五二一一二四三一四三	一〇五〇〇四七〇七二二五	九九七九三四六四〇八二	五〇	
二八	〇	一〇五二一〇五七六六五三	一〇五〇〇三九七四二一九	九九七九三三九七五六六	〇	三二
	五〇	一〇五二〇九九一〇二七七	一〇五〇〇三二四一三一六	九九七九三三三一〇三九	一〇	
	四〇	一〇五二〇九二四四〇一二	一〇五〇〇二五〇八五一三	九九七九三二六四五〇一	二〇	
	三〇	一〇五二〇八五七七八六〇	一〇五〇〇一七七五八一一	九九七九三一九七九五一	三〇	
	二〇	一〇五二〇七九一一八二一	一〇五〇〇一〇四三二一一	九九七九三一三一三九〇	四〇	
	一〇	一〇五二〇七二四五八九三	一〇五〇〇〇三一〇七一一	九九七九三〇六四八一八	五〇	
二七	〇	一〇五二〇六五八〇〇七七	一〇四九九九五七八三一二	九九七九二九九八二三五	〇	三三
	五〇	一〇五二〇五九一四三七四	一〇四九九八八四六〇一五	九九七九二九三一六四一	一〇	
	四〇	一〇五二〇五二四八七八五	一〇四九九八一一三八二〇	九九七九二八六五〇三五	二〇	
	三〇	一〇五二〇四五八三三〇六	一〇四九九七三八一七二四	九九七九二七九八四一八	三〇	
	二〇	一〇五二〇三九一七九三八	一〇四九九六六四九七二八	九九七九二七三一七九〇	四〇	
	一〇	一〇五二〇三二五二六八五	一〇四九九五九一七八三六	九九七九二六六五一五一	五〇	
二六	〇	一〇五二〇二五八七五四四	一〇四九九五一八六〇四四	九九七九二五九八五〇〇	〇	三四
	五〇	一〇五二〇一九二二五一六	一〇四九九四四五四三五四	九九七九二五三一八三八	一〇	
	四〇	一〇五二〇一二五七五九七	一〇四九九三七二二七六二	九九七九二四六五一六五	二〇	
	三〇	一〇五二〇〇五九二七九一	一〇四九九二九九一二七二	九九七九二三九八四八一	三〇	
	二〇	一〇五一九九九二八〇九七	一〇四九九二二五九八八三	九九七九二三三一七八六	四〇	
	一〇	一〇五一九九二六三五一五	一〇四九九一五二八五九四	九九七九二二六五〇七九	五〇	
二五	〇	一〇五一九八五九九〇四五	一〇四九九〇七九七四〇六	九九七九二一九八三六一	〇	三五
	五〇	一〇五一九七九三四六八八	一〇四九九〇〇六六三二〇	九九七九二一三一六三二	一〇	
	四〇	一〇五一九七二七〇四四〇	一〇四九八九三三五三三一	九九七九二〇六四八九一	二〇	
	三〇	一〇五一九六六〇六三〇四	一〇四九八八六〇四四四三	九九七九一九九八一三九	三〇	
	二〇	一〇五一九五九四二二八一	一〇四九八七八七三六五八	九九七九一九三一三七七	四〇	
	一〇	一〇五一九五二七八三七〇	一〇四九八七一四二九七二	九九七九一八六四六〇二	五〇	
二四	〇	一〇五一九四六一四五七一	一〇四九八六四一二三八八	九九七九一七九七八一七	〇	三六
	五〇	一〇五一九三九五〇八八三	一〇四九八五六八一九〇三	九九七九一七三一〇二〇	一〇	
	四〇	一〇五一九三二八七三〇七	一〇四九八四九五一五一九	九九七九一六六四二一二	二〇	
	三〇	一〇五一九二六二三八四一	一〇四九八四二二一二三四	九九七九一五九七三九三	三〇	
	二〇	一〇五一九一九六〇四八七	一〇四九八三四九一〇五〇	九九七九一五三〇五六三	四〇	
	一〇	一〇五一九一二九七二四七	一〇四九八二七六〇九六九	九九七九一四六三七二二	五〇	
二三	〇	一〇五一九〇六三四一一七	一〇四九八二〇三〇九八六	九九七九一三九六八六九	〇	三七
	五〇	一〇五一八九九七一〇九八	一〇四九八一三〇一一〇二	九九七九一三三〇〇〇四	一〇	
	四〇	一〇五一八九三〇八一九〇	一〇四九八〇五七一三一九	九九七九一二六三一二九	二〇	
	三〇	一〇五一八八六四五三九五	一〇四九七九八四一六三八	九九七九一一九六二四三	三〇	
	二〇	一〇五一八七九八二七一一	一〇四九七九一一二〇五六	九九七九一一二九三四五	四〇	
	一〇	一〇五一八七三二〇一三七	一〇四九七八三八二五七三	九九七九一〇六二四三六	五〇	
二二	〇	一〇五一八六六五七六七五	一〇四九七七六五三一九一	九九七九〇九九五五一六	〇	三八
	五〇	一〇五一八五九九五三二四	一〇四九七六九二三九〇九	九九七九〇九二八五八五	一〇	
	四〇	一〇五一八五三三三〇八五	一〇四九七六一九四七二七	九九七九〇八六一六四二	二〇	
	三〇	一〇五一八四六七〇九五六	一〇四九七五四六五六四四	九九七九〇七九四六八八	三〇	
	二〇	一〇五一八四〇〇八九三八	一〇四九七四七三六六六一	九九七九〇七二七七二三	四〇	
	一〇	一〇五一八三三四七〇三三	一〇四九七四〇〇七七八〇	九九七九〇六六〇七四七	五〇	
二一	〇	一〇五一八二六八五二三八	一〇四九七三二七八九九七	九九七九〇五九三七五九	〇	三九
	五〇	一〇五一八二〇二三五五五	一〇四九七二五五〇三一五	九九七九〇五二六七六〇	一〇	
	四〇	一〇五一八一三六一九八一	一〇四九七一八二一七三一	九九七九〇四五九七五〇	二〇	
	三〇	一〇五一八〇七〇〇五一九	一〇四九七一〇九三二四八	九九七九〇三九二七二九	三〇	
	二〇	一〇五一八〇〇三九一六七	一〇四九七〇三六四八六三	九九七九〇三二五六九六	四〇	
	一〇	一〇五一七九三七七九二七	一〇四九六九六三六五七九	九九七九〇二五八六五二	五〇	
二〇	〇	一〇五一七八七一六七九八	一〇四九六八九〇八三九五	九九七九〇一九一五九七	〇	四〇
七二		正割線	正切線	正弦	秒	分

分秒		正割線	正切線	正弦	一七	
二〇	〇	一〇〇二〇九八〇八四〇三	九五〇三一〇九一六〇五	九四八二一二八三二〇二	〇	四〇
	五〇	一〇〇二〇九八七五四六九	九五〇三一八一九六八九	九四八二一九四四二二〇	一〇	
	四〇	一〇〇二〇九九四二五四七	九五〇三二五四七六七四	九四八二二六〇五一二七	二〇	
	三〇	一〇〇二一〇〇〇九六三六	九五〇三三二七五五六一	九四八二三三六五九二五	三〇	
	二〇	一〇〇二一〇〇七六七三六	九五〇三四〇〇三三四七	九四八二三九二六六一一	四〇	
	一〇	一〇〇二一〇一四三八四七	九五〇三四七三一〇三三	九四八二四五八七一八六	五〇	
一九	〇	一〇〇二一〇二一〇九七〇	九五〇三五四五八六二二	九四八二五二四七六五二	〇	四一
	五〇	一〇〇二一〇二七八一〇四	九五〇三六一八六一一一	九四八二五九〇八〇〇七	一〇	
	四〇	一〇〇二一〇三四五二四九	九五〇三六九一三四九八	九四八二六五六八二四九	二〇	
	三〇	一〇〇二一〇四一二四〇五	九五〇三七六四〇七八七	九四八二七二二八三八三	三〇	
	二〇	一〇〇二一〇四七九五七三	九五〇三八三六七九七九	九四八二七八八八四〇六	四〇	
	一〇	一〇〇二一〇五四六七五二	九五〇三九〇九五〇六九	九四八二八五四八三一七	五〇	
一八	〇	一〇〇二一〇六一三九四三	九五〇三九八二二〇六一	九四八二九二〇八一一九	〇	四二
	五〇	一〇〇二一〇六八一一四三	九五〇四〇五四八九五三	九四八二九八六七八一〇	一〇	
	四〇	一〇〇二一〇七四八三五六	九五〇四一二七五七四八	九四八三〇五二七三九二	二〇	
	三〇	一〇〇二一〇八一五五八〇	九五〇四二〇〇二四四一	九四八三一一八六八六一	三〇	
	二〇	一〇〇二一〇八八二八一五	九五〇四二七二九〇三六	九四八三一八四六二二一	四〇	
	一〇	一〇〇二一〇九五〇〇六一	九五〇四三四五五五三二	九四八三二五〇五四七一	五〇	
一七	〇	一〇〇二一一〇一七三一九	九五〇四四一八一九三〇	九四八三三一六四六一一	〇	四三
	五〇	一〇〇二一一〇八四五八八	九五〇四四九〇八二二八	九四八三三八二三六四〇	一〇	
	四〇	一〇〇二一一一五一八六八	九五〇四五六三四四二八	九四八三四四八二五六〇	二〇	
	三〇	一〇〇二一一二一九一五九	九五〇四六三六〇五二七	九四八三五一四一三六八	三〇	
	二〇	一〇〇二一一二八六四六二	九五〇四七〇八六五三〇	九四八三五八〇〇〇六八	四〇	
	一〇	一〇〇二一一三五三七七六	九五〇四七八一二四三二	九四八三六四五八六五六	五〇	
一六	〇	一〇〇二一一四二一一〇一	九五〇四八五三八二三五	九四八三七一一七一三四	〇	四四
	五〇	一〇〇二一一四八八四三七	九五〇四九二六三九三九	九四八三七七七五五〇二	一〇	
	四〇	一〇〇二一一五五五七八五	九五〇四九九八九五四六	九四八三八四三三七六一	二〇	
	三〇	一〇〇二一一六二三一四四	九五〇五〇七一五〇五三	九四八三九〇九一九〇九	三〇	
	二〇	一〇〇二一一六九〇五一四	九五〇五一四四〇四六一	九四八三九七四九九四七	四〇	
	一〇	一〇〇二一一七五七八九五	九五〇五二一六五七七一	九四八四〇四〇七八七六	五〇	
一五	〇	一〇〇二一一八二五二八七	九五〇五二八九〇九八二	九四八四一〇六五六九五	〇	四五
	五〇	一〇〇二一一八九二六九一	九五〇五三六一六〇九六	九四八四一七二三三〇五	一〇	
	四〇	一〇〇二一一九六〇一〇六	九五〇五四三四一一一〇	九四八四二三八一〇〇四	二〇	
	三〇	一〇〇二一二〇二七五三二	九五〇五五〇六六〇二五	九四八四三〇三八四九三	三〇	
	二〇	一〇〇二一二〇九四九六九	九五〇五五七九〇八四一	九四八四三六九五八七二	四〇	
	一〇	一〇〇二一二一六二四一八	九五〇五六五一五五六〇	九四八四四三五三一四二	五〇	
一四	〇	一〇〇二一二二二九八七八	九五〇五七二四〇一八一	九四八四五〇一〇三〇三	〇	四六
	五〇	一〇〇二一二二九七三四九	九五〇五七九六四七〇二	九四八四五六六七三五三	一〇	
	四〇	一〇〇二一二三六四八三二	九五〇五八六八九一二六	九四八四六三二四二九四	二〇	
	三〇	一〇〇二一二四三二三二六	九五〇五九四一三四五三	九四八四六九八一一二七	三〇	
	二〇	一〇〇二一二四九九八三一	九五〇六〇一三七六八一	九四八四七六三七八五〇	四〇	
	一〇	一〇〇二一二五六七三四七	九五〇六〇八六一八〇八	九四八四八二九四四六一	五〇	
一三	〇	一〇〇二一二六三四八七五	九五〇六一五八五八三九	九四八四八九五〇九六四	〇	四七
	五〇	一〇〇二一二七〇二四一五	九五〇六二三〇九七七四	九四八四九六〇七三五九	一〇	
	四〇	一〇〇二一二七六九九六五	九五〇六三〇三三六〇八	九四八五〇二六三六四三	二〇	
	三〇	一〇〇二一二八三七五二六	九五〇六三七五七四三三	九四八五〇九一九八一七	三〇	
	二〇	一〇〇二一二九〇五〇九九	九五〇六四四八〇九八一	九四八五一五七五八八二	四〇	
	一〇	一〇〇二一二九七二六八三	九五〇六五二〇四五二一	九四八五二二三一八三八	五〇	
一二	〇	一〇〇二一三〇四〇二七八	九五〇六五九二七九六四	九四八五二八八七六八六	〇	四八
	五〇	一〇〇二一三一〇七八八四	九五〇六六六五一三〇八	九四八五三五四三四二四	一〇	
	四〇	一〇〇二一三一七五五〇二	九五〇六七三七四五五四	九四八五四一九九〇五二	二〇	
	三〇	一〇〇二一三二四三一三一	九五〇六八〇九七七〇二	九四八五四八五四五七一	三〇	
	二〇	一〇〇二一三三一〇七七一	九五〇六八八二〇七五二	九四八五五五〇九九八一	四〇	
	一〇	一〇〇二一三三七八四二二	九五〇六九五四三七〇五	九四八五六一六五二八三	五〇	
一一	〇	一〇〇二一三四四六〇八五	九五〇七〇二六六五五九	九四八五六八二〇四七四	〇	四九
	五〇	一〇〇二一三五一三七五九	九五〇七〇九八九三一六	九四八五七四七五五五七	一〇	
	四〇	一〇〇二一三五八一四四四	九五〇七一七一一九七四	九四八五八一三〇五三〇	二〇	
	三〇	一〇〇二一三六四九一四一	九五〇七二四三四五三八	九四八五八七八五三九七	三〇	
	二〇	一〇〇二一三七一六八四九	九五〇七三一五七〇〇三	九四八五九四四〇一五四	四〇	
	一〇	一〇〇二一三七八四五六八	九五〇七三八七九四七〇	九四八六〇〇九四八〇二	五〇	
一〇	〇	一〇〇二一三八五二二九八	九五〇七四六〇一六三八	九四八六〇七四九三四〇	〇	五〇
七二		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一	七
二〇	〇	一〇五一七八七一六七九八	一〇四九六八九〇八三九五	九九七九〇一九一五九七	〇	四〇
	五〇	一〇五一七八〇五五七八〇	一〇四九六八一八〇三一一	九九七九〇一二四五三一	一〇	
	四〇	一〇五一七七三九四八七三	一〇四九六七四五二三二六	九九七九〇〇五七四五三	二〇	
	三〇	一〇五一七六七三四〇七五	一〇四九六六七二四四三九	九九七八九九九〇三六四	三〇	
	二〇	一〇五一七六〇七三三八九	一〇四九六五九九六六五三	九九七八九九二三二六四	四〇	
	一〇	一〇五一七五四一三八一四	一〇四九六五二六八九六七	九九七八九八五六一五三	五〇	
一九	〇	一〇五一七四七五二三四八	一〇四九六四五四一三七八	九九七八九七八九〇三〇	〇	四一
	五〇	一〇五一七四〇九一九九三	一〇四九六三八一三八八九	九九七八九七二一八九六	一〇	
	四〇	一〇五一七三四三一七五一	一〇四九六三〇八六五〇二	九九七八九六五四七五一	二〇	
	三〇	一〇五一七二七七一六一八	一〇四九六二三五九二一三	九九七八九五八七五九五	三〇	
	二〇	一〇五一七二一一一五九四	一〇四九六一六三二〇二一	九九七八九五二〇四二七	四〇	
	一〇	一〇五一七一四五一六八三	一〇四九六〇九〇四九三一	九九七八九四五三二四八	五〇	
一八	〇	一〇五一七〇七九一八八一	一〇四九六〇一七七九三九	九九七八九三八六〇五八	〇	四二
	五〇	一〇五一七〇一三二一九〇	一〇四九五九四五一〇四七	九九七八九三一八八五七	一〇	
	四〇	一〇五一六九四七二六〇八	一〇四九五八七二四二五二	九九七八九二五一六四四	二〇	
	三〇	一〇五一六八八一三一三九	一〇四九五七九九七五五九	九九七八九一八四四二〇	三〇	
	二〇	一〇五一六八一五三七七九	一〇四九五七二七〇九六四	九九七八九一一七一八五	四〇	
	一〇	一〇五一六七四九四五二九	一〇四九五六五四四四六八	九九七八九〇四九九三九	五〇	
一七	〇	一〇五一六六八三五三八九	一〇四九五五八一八〇七〇	九九七八八九八二六八一	〇	四三
	五〇	一〇五一六六一七六三六〇	一〇四九五五〇九一七七二	九九七八八九一五四一二	一〇	
	四〇	一〇五一六五五一七四四〇	一〇四九五四三六五五七二	九九七八八八四八一三二	二〇	
	三〇	一〇五一六四八五八六三二	一〇四九五三六三九四七三	九九七八八七八〇八四一	三〇	
	二〇	一〇五一六四一九九九三二	一〇四九五二九一三四七〇	九九七八八七一三五三八	四〇	
	一〇	一〇五一六三五四一三四四	一〇四九五二一八七五六八	九九七八八六四六二二四	五〇	
一六	〇	一〇五一六二八八二八六六	一〇四九五一四六一七六五	九九七八八五七八八九九	〇	四四
	五〇	一〇五一六二二二四四九八	一〇四九五〇七三六〇六一	九九七八八五一一五六三	一〇	
	四〇	一〇五一六一五六六二三九	一〇四九五〇〇一〇四五四	九九七八八四四四二一五	二〇	
	三〇	一〇五一六〇九〇八〇九一	一〇四九四九二八四九四七	九九七八八三七六八五六	三〇	
	二〇	一〇五一六〇二五〇〇五三	一〇四九四八五五九五三九	九九七八八三〇九四八六	四〇	
	一〇	一〇五一五九五九二一二四	一〇四九四七八三四二二九	九九七八八二四二一〇五	五〇	
一五	〇	一〇五一五八九三四三〇五	一〇四九四七一〇九〇一八	九九七八八一七四七一三	〇	四五
	五〇	一〇五一五八二七六五九五	一〇四九四六三八三九〇四	九九七八八一〇七三〇九	一〇	
	四〇	一〇五一五七六一八九九六	一〇四九四五六五八八九〇	九九七八八〇三九八九四	二〇	
	三〇	一〇五一五六九六一五〇七	一〇四九四四九三三九七五	九九七八七九七二四六八	三〇	
	二〇	一〇五一五六三〇四一二八	一〇四九四四二〇九一五九	九九七八七九〇五〇三一	四〇	
	一〇	一〇五一五五六四六八五八	一〇四九四三四八四四四〇	九九七八七八三七五八二	五〇	
一四	〇	一〇五一五四九八九六九七	一〇四九四二七五九八一九	九九七八七七七〇一二二	〇	四六
	五〇	一〇五一五四三三二六四七	一〇四九四二〇三五二九八	九九七八七七〇二六五一	一〇	
	四〇	一〇五一五三六七五七〇六	一〇四九四一三一〇八七四	九九七八七六三五一六八	二〇	
	三〇	一〇五一五三〇一八八七三	一〇四九四〇五八六五四六	九九七八七五六七六七四	三〇	
	二〇	一〇五一五二三六二一五〇	一〇四九三九八六二三一九	九九七八七五〇〇一六九	四〇	
	一〇	一〇五一五一七〇五五三九	一〇四九三九一三八一九二	九九七八七四三二六五三	五〇	
一三	〇	一〇五一五一〇四九〇三六	一〇四九三八四一四一六一	九九七八七三六五一二五	〇	四七
	五〇	一〇五一五〇三九二六四一	一〇四九三七六九〇二二六	九九七八七二九七五八五	一〇	
	四〇	一〇五一四九七三六三五七	一〇四九三六九六六三九二	九九七八七二三〇〇三五	二〇	
	三〇	一〇五一四九〇八〇一八三	一〇四九三六二四二六五七	九九七八七一六二四七四	三〇	
	二〇	一〇五一四八四二四一一八	一〇四九三五五一九〇一九	九九七八七〇九四九〇一	四〇	
	一〇	一〇五一四七七六八一六二	一〇四九三四七九五四七九	九九七八七〇二七三一七	五〇	
一二	〇	一〇五一四七一一二三一四	一〇四九三四〇七二〇三六	九九七八六九五九七二二	〇	四八
	五〇	一〇五一四六四五六五七六	一〇四九三三三四八六九二	九九七八六八九二一一六	一〇	
	四〇	一〇五一四五八〇〇九四八	一〇四九三二六二五四四六	九九七八六八二四四九八	二〇	
	三〇	一〇五一四五一四五四二九	一〇四九三一九〇二二九八	九九七八六七五六八六九	三〇	
	二〇	一〇五一四四四九〇〇一九	一〇四九三一一七九二四八	九九七八六六八九二二九	四〇	
	一〇	一〇五一四三八三四七一七	一〇四九三〇四五六二九五	九九七八六六二一五七八	五〇	
一一	〇	一〇五一四三一七九五二六	一〇四九二九七三三四四一	九九七八六五五三九一五	〇	四九
	五〇	一〇五一四二五二四四四三	一〇四九二九〇一〇六八四	九九七八六四八六二〇一	一〇	
	四〇	一〇五一四一八六九四七〇	一〇四九二八二八七〇二六	九九七八六四一八五五六	二〇	
	三〇	一〇五一四一二一四六〇三	一〇四九二七五六五四六二	九九七八六三五〇八五九	三〇	
	二〇	一〇五一四〇五五九八四六	一〇四九二六八四二九九七	九九七八六二八三一五一	四〇	
	一〇	一〇五一三九九〇五一九八	一〇四九二六一二〇六三〇	九九七八六二一五四三二	五〇	
一〇	〇	一〇五一三九二五〇六六〇	一〇四九二五三九八三六二	九九七八六一四七七〇二	〇	五〇
七	二	正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	一七	
一〇	〇	一〇〇二一三八五二二九八	九五〇七四六〇一六三八	九四八六〇七四九三四〇	〇	五〇
	五〇	一〇〇二一三九二〇〇四〇	九五〇七五三二三八一一	九四八六一四〇三七七一	一〇	
	四〇	一〇〇二一三九八七七九三	九五〇七六〇四五八八四	九四八六二〇五八〇九一	二〇	
	三〇	一〇〇二一四〇五五五五七	九五〇七六七六七八六〇	九四八六二七一二三〇三	三〇	
	二〇	一〇〇二一四一二三三三二	九五〇七七四八九七三八	九四八六三三六六四〇六	四〇	
	一〇	一〇〇二一四一九一一一九	九五〇七八二一一五二〇	九四八六四〇二〇四〇一	五〇	
九	〇	一〇〇二一四二五八九一七	九五〇七八九三三二〇二	九四八六四六七四二八五	〇	五一
	五〇	一〇〇二一四三二六七二六	九五〇七九六五四七八八	九四八六五三二八〇六二	一〇	
	四〇	一〇〇二一四三九四五四六	九五〇八〇三七六二七六	九四八六五九八一七三〇	二〇	
	三〇	一〇〇二一四四六二三七八	九五〇八一〇九七六六九	九四八六六六三五二九一	三〇	
	二〇	一〇〇二一四五三〇二二一	九五〇八一八一八九六四	九四八六七二八八七四三	四〇	
	一〇	一〇〇二一四五九八〇七五	九五〇八二五四〇一六一	九四八六七九四二〇八六	五〇	
八	〇	一〇〇二一四六六五九四一	九五〇八三二六一二六一	九四八六八五九五三二〇	〇	五二
	五〇	一〇〇二一四七三三八一八	九五〇八三九八二二六四	九四八六九二四八四四六	一〇	
	四〇	一〇〇二一四八〇一七〇六	九五〇八四七〇三一六九	九四八六九九〇一四六三	二〇	
	三〇	一〇〇二一四八六九六〇五	九五〇八五四二三九七七	九四八七〇五五四三七二	三〇	
	二〇	一〇〇二一四九三七五一六	九五〇八六一四四六九〇	九四八七一二〇七一七四	四〇	
	一〇	一〇〇二一五〇〇五四三八	九五〇八六八六五三〇四	九四八七一八五九八六六	五〇	
七	〇	一〇〇二一五〇七三三七一	九五〇八七五八五八二一	九四八七二五一二四五〇	〇	五三
	五〇	一〇〇二一五一四一三一五	九五〇八八三〇六二四〇	九四八七三一六四九二五	一〇	
	四〇	一〇〇二一五二〇九二七〇	九五〇八九〇二六五六三	九四八七三八一七二九三	二〇	
	三〇	一〇〇二一五二七七二三七	九五〇八九七四六七九〇	九四八七四四六九五五三	三〇	
	二〇	一〇〇二一五三四五二一五	九五〇九〇四六六九二〇	九四八七五一二一七〇五	四〇	
	一〇	一〇〇二一五四一三二〇五	九五〇九一一八六九五四	九四八七五七七三七四九	五〇	
六	〇	一〇〇二一五四八一二〇六	九五〇九一九〇六八九〇	九四八七六四二五六八四	〇	五四
	五〇	一〇〇二一五五四九二一八	九五〇九二六二六七二九	九四八七七〇七七五一一	一〇	
	四〇	一〇〇二一五六一七二四二	九五〇九三三四六四七三	九四八七七七二九二三一	二〇	
	三〇	一〇〇二一五六八五二七六	九五〇九四〇六六一一八	九四八七八三八〇八四二	三〇	
	二〇	一〇〇二一五七五三三二二	九五〇九四七八五六六七	九四八七九〇三二三四五	四〇	
	一〇	一〇〇二一五八二一三七九	九五〇九五五〇五一一九	九四八七九六八三七四〇	五〇	
五	〇	一〇〇二一五八八九四四八	九五〇九六二二四四七七	九四八八〇三三五〇二九	〇	五五
	五〇	一〇〇二一五九五七五二八	九五〇九六九四三七三七	九四八八〇九八六二〇九	一〇	
	四〇	一〇〇二一六〇二五六一九	九五〇九七六六二八九九	九四八八一六三七二八〇	二〇	
	三〇	一〇〇二一六〇九三七二一	九五〇九八三八一九六五	九四八八二二八八二四四	三〇	
	二〇	一〇〇二一六一六一八三四	九五〇九九一〇〇九三四	九四八八二九三九一〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇二一六二二九九五九	九五〇九九八一九八〇七	九四八八三五八九八四八	五〇	
四	〇	一〇〇二一六二九八〇九五	九五一〇〇五三八五八四	九四八八四二四〇四八九	〇	五六
	五〇	一〇〇二一六三六六二四三	九五一〇一二五七二六三	九四八八四八九一〇二一	一〇	
	四〇	一〇〇二一六四三四四〇〇	九五一〇一九七五八四五	九四八八五五四一四四五	二〇	
	三〇	一〇〇二一六五〇二五七〇	九五一〇二六九四三三四	九四八八六一九一七六四	三〇	
	二〇	一〇〇二一六五七〇七五一	九五一〇三四一二七二六	九四八八六八四一九七五	四〇	
	一〇	一〇〇二一六六三八九四四	九五一〇四一三一〇二二	九四八八七四九二〇七八	五〇	
三	〇	一〇〇二一六七〇七一四八	九五一〇四八四九二二一	九四八八八一四二〇七三	〇	五七
	五〇	一〇〇二一六七七五三六四	九五一〇五五六七三二六	九四八八八七九一九六二	一〇	
	四〇	一〇〇二一六八四三五九〇	九五一〇六二八五三三一	九四八八九四四一七四一	二〇	
	三〇	一〇〇二一六九一一八二八	九五一〇七〇〇三二四三	九四八九〇〇九一四一五	三〇	
	二〇	一〇〇二一六九八〇〇七七	九五一〇七七二一〇五七	九四八九〇七四〇九八〇	四〇	
	一〇	一〇〇二一七〇四八三三七	九五一〇八四三八七七六	九四八九一三九〇四三九	五〇	
二	〇	一〇〇二一七一一六六〇八	九五一〇九一五六三九七	九四八九二〇三九七八九	〇	五八
	五〇	一〇〇二一七一八四八九一	九五一〇九八七三九二六	九四八九二六八九〇三五	一〇	
	四〇	一〇〇二一七二五三一八五	九五一一〇五九一三五六	九四八九三三三八一七一	二〇	
	三〇	一〇〇二一七三二一四九〇	九五一一一三〇八六八八	九四八九三九八七一九八	三〇	
	二〇	一〇〇二一七三八九八〇六	九五一一二〇二五九二五	九四八九四六三六一一九	四〇	
	一〇	一〇〇二一七四五八一三四	九五一一二七四三〇六九	九四八九五二八四九三五	五〇	
一	〇	一〇〇二一七五二六四七三	九五一一三四六〇一一五	九四八九五九三三六四二	〇	五九
	五〇	一〇〇二一七五九四八二三	九五一一四一七七〇六四	九四八九六五八二二四一	一〇	
	四〇	一〇〇二一七六六三一八五	九五一一四八九三九二〇	九四八九七二三〇七三五	二〇	
	三〇	一〇〇二一七七三一五五八	九五一一五六一〇六七九	九四八九七八七九一二一	三〇	
	二〇	一〇〇二一七七九九九四二	九五一一六三二七三四四	九四八九八五二七四〇二	四〇	
	一〇	一〇〇二一七八六八三三八	九五一一七〇四三九一三	九四八九九一七五五七五	五〇	
〇	〇	一〇〇二一七九三六七四五	九五一一七七六〇三八五	九四八九九八二三六四〇	〇	六〇
七二		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一七	
一〇	〇	一〇五一三九二五〇六六〇	一〇四九二五三九八三六二	九九七八六一四七七〇二	〇	五〇
	五〇	一〇五一三八五九六二二九	一〇四九二四六七六一八九	九九七八六〇七九九六〇	一〇	
	四〇	一〇五一三七九〇一九〇九	一〇四九二三九五四一一六	九九七八六〇一二二〇七	二〇	
	三〇	一〇五一三七二八七六九七	一〇四九二三三三二一四〇	九九七八五九四四四四三	三〇	
	二〇	一〇五一三六六三三五九四	一〇四九二二五一〇二六二	九九七八五八七六六六八	四〇	
	一〇	一〇五一三五九七九五九九	一〇四九二一七八八四八〇	九九七八五八〇八八八一	五〇	
九	〇	一〇五一三五三二五七一五	一〇四九二一〇六六七九八	九九七八五七四一〇八三	〇	五一
	五〇	一〇五一三四六七一九三八	一〇四九二〇三四五二一二	九九七八五六七三二七四	一〇	
	四〇	一〇五一三四〇一八二七〇	一〇四九一九六二三七二四	九九七八五六〇五四五四	二〇	
	三〇	一〇五一三三三六四七〇九	一〇四九一八九〇二三三一	九九七八五五三七六二二	三〇	
	二〇	一〇五一三二七一一二五七	一〇四九一八一八一〇三六	九九七八五四六九七七九	四〇	
	一〇	一〇五一三二〇五七九一四	一〇四九一七四五九八三九	九九七八五四〇一九二五	五〇	
八	〇	一〇五一三一四〇四六八〇	一〇四九一六七三八七三九	九九七八五三三四〇五九	〇	五二
	五〇	一〇五一三〇七五一五五四	一〇四九一六〇一七七三六	九九七八五二六六一八二	一〇	
	四〇	一〇五一三〇〇九八五三七	一〇四九一五二九六八三一	九九七八五一九八二九四	二〇	
	三〇	一〇五一二九四四五六二八	一〇四九一四五七六〇二三	九九七八五一三〇三九五	三〇	
	二〇	一〇五一二八七九二八二六	一〇四九一三八五五三一〇	九九七八五〇六二四八四	四〇	
	一〇	一〇五一二八一四〇一三四	一〇四九一三一三四六九六	九九七八四九九四五六二	五〇	
七	〇	一〇五一二七四八七五五〇	一〇四九一二四一四一七九	九九七八四九二六六二九	〇	五三
	五〇	一〇五一二六八三五〇七五	一〇四九一一六九三七六〇	九九七八四八五八六八五	一〇	
	四〇	一〇五一二六一八二七〇七	一〇四九一〇九七三四三七	九九七八四七九〇七三〇	二〇	
	三〇	一〇五一二五五三〇四四七	一〇四九一〇二五三二一〇	九九七八四七二二七六三	三〇	
	二〇	一〇五一二四八七八二九五	一〇四九〇九五三三〇八〇	九九七八四六五四七八五	四〇	
	一〇	一〇五一二四二二六二五一	一〇四九〇八八一三〇四六	九九七八四五八六七九五	五〇	
六	〇	一〇五一二三五七四三一六	一〇四九〇八〇九三一一〇	九九七八四五一八七九四	〇	五四
	五〇	一〇五一二二九二二四八九	一〇四九〇七三七三二七一	九九七八四四五〇七八二	一〇	
	四〇	一〇五一二二六一九一五八	一〇四九〇五九三三八二	九九七八四三一四七二四	二〇	
	二〇	一〇五一二〇九六七六五五	一〇四九〇五二一四三三三	九九七八四二四六六七八	四〇	
	一〇	一〇五一二〇三一六二六〇	一〇四九〇四四九四八八一	九九七八四一七八六二一	五〇	
五	〇	一〇五一一九六六四九七一	一〇四九〇三七七五五二三	九九七八四一一〇五五二	〇	五五
	五〇	一〇五一一九〇一三七九一	一〇四九〇三〇五六二六三	九九七八四〇四二四七二	一〇	
	四〇	一〇五一一八三六二七二〇	一〇四九〇二三三七一〇一	九九七八三九七四三八一	二〇	
	三〇	一〇五一一七七一一七五六	一〇四九〇一六一八〇三五	九九七八三九〇六二七九	三〇	
	二〇	一〇五一一七〇六〇九〇〇	一〇四九〇〇八九八九六六	九九七八三八三八一六六	四〇	
	一〇	一〇五一一六四一〇一五二	一〇四九〇〇一八〇一九三	九九七八三七七〇〇四一	五〇	
四	〇	一〇五一一五七五九五一一	一〇四八九九四六一四一六	九九七八三七〇一九〇五	〇	五六
	五〇	一〇五一一五一〇八九七九	一〇四八九八七四二七三七	九九七八三六三三七五八	一〇	
	四〇	一〇五一一四四五八五五五	一〇四八九八〇二〇四一五	九九七八三五六五六〇〇	二〇	
	三〇	一〇五一一三八〇八二三六	一〇四八九七三〇五六六六	九九七八三四九七四三〇	三〇	
	二〇	一〇五一一三一五八〇二五	一〇四八九六五八七二二七	九九七八三四二九二四九	四〇	
	一〇	一〇五一一二五〇七九二二	一〇四八九五八六八九七八	九九七八三三六一〇五六	五〇	
三	〇	一〇五一一一八五七九二七	一〇四八九五一五〇七七九	九九七八三二九二八五二	〇	五七
	五〇	一〇五一一一二〇八〇三八	一〇四八九四四三二六七四	九九七八三二二四六三六	一〇	
	四〇	一〇五一一〇五五八二五九	一〇四八九三七一四六六九	九九七八三一五六四一〇	二〇	
	三〇	一〇五一〇九九〇八五八五	一〇四八九二九九六七五七	九九七八三〇八八一七二	三〇	
	二〇	一〇五一〇九二五九〇二〇	一〇四八九二二七八九四三	九九七八三〇一九九二三	四〇	
	一〇	一〇五一〇八六〇九五六一	一〇四八九一五六一二二四	九九七八二九五一六六三	五〇	
二	〇	一〇五一〇七九六〇二一一	一〇四八九〇八四三六〇三	九九七八二八八三三九二	〇	五八
	五〇	一〇五一〇七三一〇九六五	一〇四八九〇一二六〇七三	九九七八二八一五一〇九	一〇	
	四〇	一〇五一〇六六六一八二九	一〇四八八九四〇八六四四	九九七八二七四六八一五	二〇	
	三〇	一〇五一〇六〇一二八〇三	一〇四八八八六九一三一二	九九七八二六七八五一〇	三〇	
	二〇	一〇五一〇五三六三八八一	一〇四八八七九七四〇七五	九九七八二六一〇一九四	四〇	
	一〇	一〇五一〇四七一五〇六五	一〇四八八七二五六九三一	九九七八二五四一八六六	五〇	
一	〇	一〇五一〇四〇六六三五八	一〇四八八六五三九八八五	九九七八二四七三五二七	〇	五九
	五〇	一〇五一〇三四一七七五九	一〇四八八五八二二九三六	九九七八二四〇五一七七	一〇	
	四〇	一〇五一〇二七六九二六五	一〇四八八五一〇六〇八〇	九九七八二三三六八一五	二〇	
	三〇	一〇五一〇二一二〇八七九	一〇四八八四三八九三二二	九九七八二二六八四四二	三〇	
	二〇	一〇五一〇一四七二五九八	一〇四八八三六七二六五六	九九七八二二〇〇〇五八	四〇	
	一〇	一〇五一〇〇八二四四二五	一〇四八八二九五六〇八七	九九七八二一三一六六二	五〇	
〇	〇	一〇五一〇〇一七六三六〇	一〇四八八二二三九六一五	九九七八二〇六三二五五	〇	六〇
七二		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	一八	
六〇	〇	一〇〇二一七九三六七四五	九五一一七七六〇三八五	九四八九九八二三六四〇	〇	〇
	五〇	一〇〇二一八〇〇五一六三	九五一一八四七六七六一	九四九〇〇四七一九九八	一〇	
	四〇	一〇〇二一八〇七三五九二	九五一一九一九三〇四二	九四九〇一一一九四五〇	二〇	
	三〇	一〇〇二一八一四二〇三三	九五一一九九〇九二二九	九四九〇一七六七一九六	三〇	
	二〇	一〇〇二一八二一〇四八五	九五一二〇六二五三二〇	九四九〇二四一四八三五	四〇	
	一〇	一〇〇二一八二七八九四八	九五一二一三四一三一五	九四九〇三〇六二三六七	五〇	
五九	〇	一〇〇二一八三四七四二三	九五一二二〇五七二一四	九四九〇三七〇九七九一	〇	一
	五〇	一〇〇二一八四一五九〇九	九五一二二七七三〇一七	九四九〇四三五七一〇八	一〇	
	四〇	一〇〇二一八四八四四〇六	九五一二三四八八七二六	九四九〇五〇〇四三二〇	二〇	
	三〇	一〇〇二一八五五二九一四	九五一二四二〇四三三九	九四九〇五六五一四二五	三〇	
	二〇	一〇〇二一八六二一四三四	九五一二四九一九八五八	九四九〇六二九八四二四	四〇	
	一〇	一〇〇二一八六八九九六五	九五一二五六三五二七九	九四九〇六九四五三一四	五〇	
五八	〇	一〇〇二一八七五八五〇七	九五一二六三五〇六〇六	九四九〇七五九二〇九九	〇	二
	五〇	一〇〇二一八八二七〇六一	九五一二七〇六五八三九	九四九〇八二三八八七八	一〇	
	四〇	一〇〇二一八八九五六二六	九五一二七七八〇九七五	九四九〇八八八五三四九	二〇	
	三〇	一〇〇二一八九六四二〇二	九五一二八四九六〇一七	九四九〇九五三一八一五	三〇	
	二〇	一〇〇二一九〇三二七八九	九五一二九二一〇九六三	九四九一〇一七八一七四	四〇	
	一〇	一〇〇二一九一〇一三八八	九五一二九九二五八一四	九四九一〇八二〇四二六	五〇	
五七	〇	一〇〇二一九一六九九九八	九五一三〇六四〇五七〇	九四九一一四七〇五七二	〇	三
	五〇	一〇〇二一九二三八六一九	九五一三一三五五二三〇	九四九一二一一六六一一	一〇	
	四〇	一〇〇二一九三〇七二五二	九五一三二〇六九七九八	九四九一二七六二五四六	二〇	
	三〇	一〇〇二一九三七五八九六	九五一三二七八四二七〇	九四九一三四〇八三七四	三〇	
	二〇	一〇〇二一九四四四五五一	九五一三三四九九六四五	九四九一四〇五四〇九四	四〇	
	一〇	一〇〇二一九五一三二一七	九五一三四二一二九二五	九四九一四六九九七〇八	五〇	
五六	〇	一〇〇二一九五八一八九五	九五一三四九二七一一二	九四九一五三四五二一七	〇	四
	五〇	一〇〇二一九六五〇五八四	九五一三五六四一二〇三	九四九一五九九〇六一九	一〇	
	四〇	一〇〇二一九七一九二八四	九五一三六三五五二九〇	九四九一六六三五九一六	二〇	
	三〇	一〇〇二一九七八七九九六	九五一三七〇六九一〇四	九四九一七二八一一〇八	三〇	
	二〇	一〇〇二一九八五六七一九	九五一三七七八二九一二	九四九一七九二六一九三	四〇	
	一〇	一〇〇二一九九二五四五三	九五一三八四九六六二四	九四九一八五七一一七一	五〇	
五五	〇	一〇〇二一九九九四一九九	九五一三九二一〇二四三	九四九一九二一六〇四四	〇	五
	五〇	一〇〇二二〇〇六二九五六	九五一三九九二三七六七	九四九一九八六〇八一一	一〇	
	四〇	一〇〇二二〇一三一七二四	九五一四〇六三七一九五	九四九二〇五〇五四七一	二〇	
	三〇	一〇〇二二〇二〇〇五〇三	九五一四一三五〇五二八	九四九二一一五〇〇二五	三〇	
	二〇	一〇〇二二〇二六九二九四	九五一四二〇六三七六八	九四九二一七九四四七四	四〇	
	一〇	一〇〇二二〇三三八〇九六	九五一四二七七六九一四	九四九二二四三八八一八	五〇	
五四	〇	一〇〇二二〇四〇六九〇九	九五一四三四八九九六四	九四九二三〇八三〇五五	〇	六
	五〇	一〇〇二二〇四七五七三四	九五一四四二〇二九二〇	九四九二三七二七一八六	一〇	
	四〇	一〇〇二二〇五四四五七〇	九五一四四九一五七八二	九四九二四三七一二一二	二〇	
	三〇	一〇〇二二〇六一三四一七	九五一四五六二八五四[illegible]	九四九二五〇一五一三二	三〇	
	二〇	一〇〇二二〇六八二二七五	九五一四六三四一[illegible]	九四九二五六五八九四六	四〇	
	一〇	一〇〇二二〇七五一一四五	九五一四七〇五三八[illegible]	九四九二六三〇二六五五	五〇	
五三	〇	一〇〇二二〇八二〇〇二六	九五一四七七六六二八四	九四九二六九四六二五八	〇	七
	五〇	一〇〇二二〇八八八九一八	九五一四八四七八六七三	九四九二七五八九七五五	一〇	
	四〇	一〇〇二二〇九五七八二三	九五一四九一九〇九七〇	九四九二八二三三一四八	二〇	
	三〇	一〇〇二二一〇二六七三七	九五一四九九〇三一七一	九四九二八八七六四三四	三〇	
	二〇	一〇〇二二一〇九五六六三	九五一五〇六一五二七八	九四九二九五一九六一五	四〇	
	一〇	一〇〇二二一一六四六〇一	九五一五一三二七二九二	九四九三〇一六二六九一	五〇	
五二	〇	一〇〇二二一二三三五五〇	九五一五二〇三九二一一	九四九三〇八〇五六六一	〇	八
	五〇	一〇〇二二一三〇二五一〇	九五一五二七五一〇三六	九四九三一四四八五二六	一〇	
	四〇	一〇〇二二一三七一四八二	九五一五三四六二七九八	九四九三二〇九一二八六	二〇	
	三〇	一〇〇二二一四四〇四六五	九五一五四一七四四〇五	九四九三二七三三九四〇	三〇	
	二〇	一〇〇二二一五〇九四五九	九五一五四八八五九四八	九四九三三三七六四八九	四〇	
	一〇	一〇〇二二一五七八四六四	九五一五五五九七三九六	九四九三四〇一八九三二	五〇	
五一	〇	一〇〇二二一六四七四八一	九五一五六三〇八七五一	九四九三四六六一二七〇	〇	九
	五〇	一〇〇二二一七一六五〇九	九五一五七〇二〇〇一三	九四九三五三〇三五〇四	一〇	
	四〇	一〇〇二二一七八五五四八	九五一五七七三一一七九	九四九三五九四五六三一	二〇	
	三〇	一〇〇二二一八五四五九九	九五一五八四四二二五四	九四九三六五八七六五五	三〇	
	二〇	一〇〇二二一九二三六六一	九五一五九一五三二三三	九四九三七二二九五七二	四〇	
	一〇	一〇〇二二一九九二七三四	九五一五九八六四一一九	九四九三七八七一三八五	五〇	
五〇	〇	一〇〇二二二〇六一八一九	九五一六〇五七四九一二	九四九三八五一三〇九三	〇	一〇
七一		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
					一八	
六○	○	一○五一○○一七六三六○	一○四八八二二三九六一五	九九七八二○六三三五五	○	○
	五○	一○五○九九五二八四○二	一○四八八一五二三二三九	九九七八一九九四八三七	一○	
	四○	一○五○九八八八○五五○	一○四八八○八○六九五八	九九七八一九二六四○八	二○	
	三○	一○五○九八二三三八○四	一○四八八○○九○七七一	九九七八一八五七九六七	三○	
	二○	一○五○九七五八五一六五	一○四八七九三七四六八○	九九七八一七八九五一五	四○	
	一○	一○五○九六九三七六三三	一○四八七八六五八六八五	九九七八一七二一○五二	五○	
五九	○	一○五○九六二九○二○九	一○四八七七九四二七八六	九九七八一六五二五七七	○	一
	五○	一○五○九五六四二八九二	一○四八七七二二六九八三	九九七八一五八四○九一	一○	
	四○	一○五○九四九九五六八○	一○四八七六五一一二七四	九九七八一五一五五九四	二○	
	三○	一○五○九四三四八五七五	一○四八七五七九五六六一	九九七八一四四七○八六	三○	
	二○	一○五○九三七○一五七六	一○四八七五○八○一四二	九九七八一三七八五六六	四○	
	一○	一○五○九三○五四六八六	一○四八七四三六四七二一	九九七八一三一○○三五	五○	
五八	○	一○五○九二四○七九○一	一○四八七三六四九三九四	九九七八一二四一四九三	○	二
	五○	一○五○九一七六一二二二	一○四八七二九三四○六一	九九七八一一七二九三九	一○	
	四○	一○五○九一一一四六五一	一○四八七二二一九○二五	九九七八一一○四三七四	二○	
	三○	一○五○九○四六八一八五	一○四八七一五○五九八三	九九七八一○三五七九八	三○	
	二○	一○五○八九八二一八二六	一○四八七○七八九○三七	九九七八○九六七二一一	四○	
	一○	一○五○八九一七五五七四	一○四八七○○七四一八六	九九七八○八九八六一二	五○	
五七	○	一○五○八八五二九四二八	一○四八六九三五九四三○	九九七八○八三○○○二	○	三
	五○	一○五○八七八八三三八九	一○四八六八六四四七七○	九九七八○七六一三八一	一○	
	四○	一○五○八七二三七四五四	一○四八六七九三○二○二	九九七八○六九二七四八	二○	
	三○	一○五○八六五九一六二六	一○四八六七二一五七三○	九九七八○六二四一○四	三○	
	二○	一○五○八五九四五九○六	一○四八六六五○一三五五	九九七八○五五五四四九	四○	
	一○	一○五○八五三○○二九二	一○四八六五七八七○七五	九九七八○四八六七八三	五○	
五六	○	一○五○八四六五四七八三	一○四八六五○七二八八八	九九七八○四一八一○五	○	四
	五○	一○五○八四○○九三八一	一○四八六四三五八七九七	九九七八○三四九四一六	一○	
	四○	一○五○八三三六四○八四	一○四八六三六四四八○○	九九七八○二八○七一六	二○	
	三○	一○五○八二七一八八九二	一○四八六二九三○八九六	九九七八○二一二○○四	三○	
	二○	一○五○八二○七三八○七	一○四八六二二一七○八八	九九七八○一四三二八一	四○	
	一○	一○五○八一四二八八二九	一○四八六一五○三三七六	九九七八○○七四五四七	五○	
五五	○	一○五○八○七八三九五六	一○四八六○七八九七五七	九九七八○○○五八○一	○	五
	五○	一○五○八○一三九一八九	一○四八六○○七六三三三	九九七七九九三七○四四	一○	
	四○	一○五○七九四九四五二九	一○四八五九三六二八○五	九九七七九八六八二七六	二○	
	三○	一○五○七八八四九九七五	一○四八五八六四九四七二	九九七七九七九九四九七	三○	
	二○	一○五○七八二○五五二六	一○四八五七九三六二三二	九九七七九七三○七○六	四○	
	一○	一○五○七七五六一一八二	一○四八五七二二三○八六	九九七七九六六一九○四	五○	
五四	○	一○五○七六九一六九四五	一○四八五六五一○○三六	九九七七九五九三○九一	○	六
	五○	一○五○七六二七二八一四	一○四八五五七九七○八○	九九七七九五二四二六六	一○	
	四○	一○五○七五六二八七八八	一○四八五五○八四二一八	九九七七九四五五四三○	二○	
	三○	一○五○七四九八四八六八	一○四八五四三七一四五一	九九七七九三八六五八三	三○	
	二○	一○五○七四三四一○五四	一○四八五三六五八七七九	九九七七九三一七七二五	四○	
	一○	一○五○七三六九七三四五	一○四八五二九四六二○○	九九七七九二四八八五五	五○	
五三	○	一○五○七三○五三七四二	一○四八五二二三三七一六	九九七七九一七九九七四	○	七
	五○	一○五○七二四一○二四五	一○四八五一五二一三二七	九九七七九一一一○八二	一○	
	四○	一○五○七一七六六八五三	一○四八五○八○九○三○	九九七七九○四二一七八	二○	
	三○	一○五○七一一二三五六六	一○四八五○○九六八二九	九九七七八九七三二六三	三○	
	二○	一○五○七○四八○三八五	一○四八四九三八四七二二	九九七七八九○四三三七	四○	
	一○	一○五○六九八三七三○九	一○四八四八六七二七○八	九九七七八八三五三九九	五○	
五二	○	一○五○六九一九四三三九	一○四八四七九六○七八九	九九七七八七六六四五○	○	八
	五○	一○五○六八五五一四七四	一○四八四七二四八九六四	九九七七八六九七四九○	一○	
	四○	一○五○六七九○八七一四	一○四八四六五三七二三二	九九七七八六二八五一八	二○	
	三○	一○五○六七二六六○六○	一○四八四五八二五五九五	九九七七八五五九五三五	三○	
	二○	一○五○六六六二三五一一	一○四八四五一一四○五二	九九七七八四九○五四一	四○	
	一○	一○五○六五九八一○六八	一○四八四四四○二六○四	九九七七八四二一五三六	五○	
五一	○	一○五○六五三三八七三○	一○四八四三六九一二四九	九九七七八三五二五一九	○	九
	五○	一○五○六四六九六四九六	一○四八四二九八○○二六	九九七七八二八三四七八	一○	
	四○	一○五○六四○五四二三六	一○四八四二二六八八二二	九九七七八二一四四一二	二○	
	三○	一○五○六三四一二○四五	一○四八四一五五七七四六	九九七七八一四五三四一	三○	
	二○	一○五○六二七七○○二八	一○四八四○八四六七六七	九九七七八○七六二三九	四○	
	一○	一○五○六二一二八六一五	一○四八四○一三五八八一	九九七七八○○七二六六	五○	
五○	○	一○五○六一四八六九○七	一○四八三九四二五○八八	九九七七七九三八一○一	○	一○
七一		正割線	正切線	正弦	分	秒

分秒		正割線	正切線	正弦	一八	
五○	○	一○○二二二○六一八一九	九五一六○五七四九一二	九四九三八五[illegible]三○九三	○	一○
	五○	一○○二二二一三○九一五	九五一六一二八五六一○	九四九三九一五四六九五	一○	
	四○	一○○二二二二○○○二三	九五一六一九九六二一五	九四九三九七九九一九三	二○	
	三○	一○○二二二二六九一四一	九五一六二七○六七二七	九四九四○四三七九八六	三○	
	二○	一○○二二二三三八二七一	九五一六三四一七一四五	九四九四一○七八八七四	四○	
	一○	一○○二二二四○七四一二	九五一六四一二七四六九	九四九四一七二○○五七	五○	
四九	○	一○○二二二四七六五六四	九五一六四八三七六九九	九四九四二三六一一三五	○	一一
	五○	一○○二二二五四五七二八	九五一六五五四七八三六	九四九四三○○二一○八	一○	
	四○	一○○二二二六一四九○三	九五一六六二五七八八○	九四九四三六四二九七七	二○	
	三○	一○○二二二六八四○九九	九五一六六九六七八二九	九四九四四二八三七四○	三○	
	二○	一○○二二二七五三二八七	九五一六七六七七六八六	九四九四四九二四三九九	四○	
	一○	一○○二二二八二二四九六	九五一六八三八七四四九	九四九四五五六四九五三	五○	
四八	○	一○○二二二八九一七一六	九五一六九○九七一一九	九四九四六二○五四○三	○	一二
	五○	一○○二二二九六○九四七	九五一六九八○六六九五	九四九四六八四五七四七	一○	
	四○	一○○二二三○三○一九○	九五一七○五一六一七八	九四九四七四八五九八八	二○	
	三○	一○○二二三○九九四四四	九五一七一二二五五六七	九四九四八一二六一二三	三○	
	二○	一○○二二三一六八七一○	九五一七一九三四八六五	九四九四八七六六一五五	四○	
	一○	一○○二二三二三七九八七	九五一七二六四四○六九	九四九四九四○六○八二	五○	
四七	○	一○○二二三三○七二七五	九五一七三三五三一七九	九四九五○○四五九○三	○	一三
	五○	一○○二二三三七六五七五	九五一七四○六二一九七	九四九五○六八五六二二	一○	
	四○	一○○二二三四四五八八六	九五一七四七七一一二二	九四九五一三二五二三六	二○	
	三○	一○○二二三五一五二○八	九五一七五四七九九五二	九四九五一九六四七四四	三○	
	二○	一○○二二三五八四五四一	九五一七六一八八六八九	九四九五二六○四一四八	四○	
	一○	一○○二二三六五三八八六	九五一七六八九七三三五	九四九五三二四三四四九	五○	
四六	○	一○○二二三七二三二四二	九五一七七六○五八八七	九四九五三八八二六四五	○	一四
	五○	一○○二二三七九二六○九	九五一七八三一四三四五	九四九五四五二一七三六	一○	
	四○	一○○二二三八六一九八八	九五一七九○二二七一二	九四九五五一六○七二四	二○	
	三○	一○○二二三九三一三七八	九五一七九七三○九八五	九四九五五七九九六○七	三○	
	二○	一○○二二四○○○七七九	九五一八○四三九一六五	九四九五六四三八三八六	四○	
	一○	一○○二二四○七○一九二	九五一八一一四七二五三	九四九五七○七七○六一	五○	
四五	○	一○○二二四一三九六一六	九五一八一八五五二四九	九四九五七七一五六三二	○	一五
	五○	一○○二二四二○九○五一	九五一八二五六三一五○	九四九五八三五四○九九	一○	
	四○	一○○二二四二七八四九七	九五一八三二七○九五八	九四九五八九九二四六一	二○	
	三○	一○○二二四三四七九五五	九五一八三九七八六七四	九四九五九六三○七一九	三○	
	二○	一○○二二四四一七四二四	九五一八四六八六二九八	九四九六○二六八八七四	四○	
	一○	一○○二二四四八六九○五	九五一八五三九三八三○	九四九六○九○六九二五	五○	
四四	○	一○○二二四五五六三九七	九五一八六一○○二六九	九四九六一五四四八七二	○	一六
	五○	一○○二二四六二五八九○	九五一八六八○八六一五	九四九六二一八二七一五	一○	
	四○	一○○二二四六九五四一五	九五一八七五一五八六九	九四九六二八二○四五四	二○	
	三○	一○○二二四七六四九四一	九五一八八二二三○三○	九四九六三四五八○八九	三○	
	二○	一○○二二四八三四四七八	九五一八八九三○○九九	九四九六四○九五六二一	四○	
	一○	一○○二二四九○四○二六	九五一八九六三七○七三	九四九六四七三三○四七	五○	
四三	○	一○○二二四九七三五八六	九五一九○三四三九五八	九四九六五三七○三七二	○	一七
	五○	一○○二二五○四三一五七	九五一九一○五○七四八	九四九六六○○七五九一	一○	
	四○	一○○二二五一一二七四○	九五一九一七五七四四八	九四九六六六四四○六八	二○	
	三○	一○○二二五一八二三三三	九五一九二四六四○五五	九四九六七二八一七二一	三○	
	二○	一○○二二五二五一九三九	九五一九三一七○五六九	九四九六七九一八六三○	四○	
	一○	一○○二二五三二一五五五	九五一九三八七六九九一	九四九六八五五五四三六	五○	
四二	○	一○○二二五三九一一八三	九五一九四五八三三二一	九四九六九一九一二三八	○	一八
	五○	一○○二二五四六○八二二	九五一九五二八九五八八	九四九六九八二八七三六	一○	
	四○	一○○二二五五三○四七二	九五一九五九九五七○二	九四九七○四六五三三○	二○	
	三○	一○○二二五六○○一三四	九五一九六七○一七五六	九四九七一一○一六二二	三○	
	二○	一○○二二五六六九八○七	九五一九七四○七七一七	九四九七一七三七九一○	四○	
	一○	一○○二二五七三九四九一	九五一九八一一三五八五	九四九七二三七四○九四	五○	
四一	○	一○○二二五八○九一八七	九五一九八八一九三六三	九四九七三○一○一七六	○	一九
	五○	一○○二二五八七八八九四	九五一九九五二五○四八	九四九七三六四六一五四	一○	
	四○	一○○二二五九四八六一二	九五二○○二三○六四○	九四九七四二八二○二八	二○	
	三○	一○○二二六○一八三四三	九五二○○九三六一○一	九四九七四九一七七九九	三○	
	二○	一○○二二六○八八○八三	九五二○一六四一五五○	九四九七五五五三四六七	四○	
	一○	一○○二二六一五七八三五	九五二○二三四六八六七	九四九七六一八九○三二	五○	
四○	○	一○○二二六二二七五九九	九五二○三○五二○九二	九四九七六八二四四九三	○	二○
七一		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分 一八
五〇	〇	一〇五〇六一四八六九〇七	一〇四八三九四二五〇八八	九九七七七九三八一八一	〇	一〇
	五〇	一〇五〇六〇八四五三〇五	一〇四八三八七一四三九〇	九九七七七八六九〇八五	一〇	
	四〇	一〇五〇六〇二〇三八〇七	一〇四八三八〇〇三七三	九九七七七七九九九七八	二〇	
	三〇	一〇五〇五九五六二〇一七	一〇四八三七二九三二二三	九九七七七七三〇八五九	三〇	
	二〇	一〇五〇五八九二一一二六	一〇四八三六五八二八五九	九九七七七六六一七二九	四〇	
	一〇	一〇五〇五八二七九九四三	一〇四八三五八七二五三一	九九七七七五九二五八八	五〇	
四九	〇	一〇五〇五七六三八八六五	一〇四八三五一六二三〇一	九九七七七五二三四三六	〇	一一
	五〇	一〇五〇五六九九七八九二	一〇四八三四四五二一六四	九九七七七四五四二七二	一〇	
	四〇	一〇五〇五六三五七〇二三	一〇四八三三七四二一二〇	九九七七七三八五〇九七	二〇	
	三〇	一〇五〇五五七一六二六八	一〇四八三三〇三二一七一	九九七七七三一五九一一	三〇	
	二〇	一〇五〇五五〇七五六〇一	一〇四八三二三二二二三一	九九七七七二四六七一三	四〇	
	一〇	一〇五〇五四四三五〇四七	一〇四八三一六一二五五一	九九七七七一七七五〇四	五〇	
四八	〇	一〇五〇五三七九四五九七	一〇四八三〇九〇二八八一	九九七七七一〇八二八四	〇	一二
	五〇	一〇五〇五三一五四二五三	一〇四八三〇一九三三〇六	九九七七七〇三九〇五三	一〇	
	四〇	一〇五〇五二五一四〇一二	一〇四八二九四八三八二二	九九七七六九六九八一〇	二〇	
	三〇	一〇五〇五一八七三八七七	一〇四八二八七七四四三三	九九七七六九〇〇五五六	三〇	
	二〇	一〇五〇五一二三三八四五	一〇四八二八〇六五一三三	九九七七六八三一二九〇	四〇	
	一〇	一〇五〇五〇五九三九一八	一〇四八二七三五五九三一	九九七七六七六二〇一三	五〇	
四七	〇	一〇五〇四九九五四〇九六	一〇四八二六六四六八二一	九九七七六六九二七二五	〇	一三
	五〇	一〇五〇四九三一四三七八	一〇四八二五九三七八〇三	九九七七六六二三四二五	一〇	
	四〇	一〇五〇四八六七四七六四	一〇四八二五二二八八七八	九九七七六五五四一一四	二〇	
	三〇	一〇五〇四八〇三五二五六	一〇四八二四五二〇〇四	九九七七六四八四七九二	三〇	
	二〇	一〇五〇四七三九五八五二	一〇四八二三八一一三一一	九九七七六四一五四五九	四〇	
	一〇	一〇五〇四六七五六五五一	一〇四八二三一〇二六六五	九九七七六三四六一一四	五〇	
四六	〇	一〇五〇四六一一七三五五	一〇四八二二三九四一一三	九九七七六二七六七五八	〇	一四
	五〇	一〇五〇四五四七八二六四	一〇四八二一六八五六五五	九九七七六二〇七三九一	一〇	
	四〇	一〇五〇四四八三九二七六	一〇四八二〇九七七二八八	九九七七六一三八〇一二	二〇	
	三〇	一〇五〇四四二〇〇三九三	一〇四八二〇二六九〇一五	九九七七六〇六八六二二	三〇	
	二〇	一〇五〇四三五六一六一四	一〇四八一九五六〇八三五	九九七七五九九九二二一	四〇	
	一〇	一〇五〇四二九二二九三九	一〇四八一八八五二七四七	九九七七五九二九八〇八	五〇	
四五	〇	一〇五〇四二二八四三六八	一〇四八一八一四四七五二	九九七七五八六〇三八四	〇	一五
	五〇	一〇五〇四一六四五九〇一	一〇四八一七四三六八五〇	九九七七五七九〇九四九	一〇	
	四〇	一〇五〇四一〇〇七五三九	一〇四八一六七二九〇四二	九九七七五七二一五〇三	二〇	
	三〇	一〇五〇四〇三六九二八一	一〇四八一六〇二一三二六	九九七七五六五二〇四五	三〇	
	二〇	一〇五〇三九七三一一二六	一〇四八一五三一三七〇二	九九七七五五八二五七六	四〇	
	一〇	一〇五〇三九〇九三〇七五	一〇四八一四六〇六一七〇	九九七七五五一三〇九五	五〇	
四四	〇	一〇五〇三八四五五一二八	一〇四八一三八九八七三一	九九七七五四四三六〇三	〇	一六
	五〇	一〇五〇三七八一七二八五	一〇四八一三一九一三八五	九九七七五三七四一〇〇	一〇	
	四〇	一〇五〇三七一七九五四六	一〇四八一二四八四一三一	九九七七五三〇四五八五	二〇	
	三〇	一〇五〇三六五四一九一一	一〇四八一一七七六九七〇	九九七七五二三五〇五九	三〇	
	二〇	一〇五〇三五九〇四三七九	一〇四八一一〇六九〇一	九九七七五一六五五二二	四〇	
	一〇	一〇五〇三五二六六九五三	一〇四八一〇三六二九二七	九九七七五〇九五九七四	五〇	
四三	〇	一〇五〇三四六二九六二八	一〇四八〇九六五六〇四二	九九七七五〇二六四一四	〇	一七
	五〇	一〇五〇三三九九二四〇九	一〇四八〇八九四九二五二	九九七七四九五六八四三	一〇	
	四〇	一〇五〇三三三五五二九二	一〇四八〇八二四二五五二	九九七七四八八七二六〇	二〇	
	三〇	一〇五〇三二七一八二七九	一〇四八〇七五三五九四五	九九七七四八一七六六六	三〇	
	二〇	一〇五〇三二〇八一三七〇	一〇四八〇六八二九三一	九九七七四七四八〇六一	四〇	
	一〇	一〇五〇三一四四四五六四	一〇四八〇六一二三〇〇九	九九七七四六七八四四五	五〇	
四二	〇	一〇五〇三〇八〇七八六二	一〇四八〇五四一六六九	九九七七四六〇八八一七	〇	一八
	五〇	一〇五〇三〇一七一二六四	一〇四八〇四七一〇四四二	九九七七四五三九一七八	一〇	
	四〇	一〇五〇二九五三四七七〇	一〇四八〇四〇〇四二九八	九九七七四四六九五二八	二〇	
	三〇	一〇五〇二八八九八三七八	一〇四八〇三二九八二四四	九九七七四三九九八六六	三〇	
	二〇	一〇五〇二八二六二〇九〇	一〇四八〇二五九二二八三	九九七七四三三〇一九三	四〇	
	一〇	一〇五〇二七六二五九〇六	一〇四八〇一八八六四一五	九九七七四二六〇五〇九	五〇	
四一	〇	一〇五〇二六九八九八二四	一〇四八〇一一八〇六三七	九九七七四一九〇八一三	〇	一九
	五〇	一〇五〇二六三五三八四六	一〇四八〇〇四七四九五三	九九七七四一二一一〇六	一〇	
	四〇	一〇五〇二五七一七九七二	一〇四七九九七六九三六〇	九九七七四〇五一三八八	二〇	
	三〇	一〇五〇二五〇八二二〇一	一〇四七九九〇六三八五九	九九七七三九八一六五八	三〇	
	二〇	一〇五〇二四四四六六五三	一〇四七九八三五八四五〇	九九七七三九一一九一七	四〇	
	一〇	一〇五〇二三八〇九六八	一〇四七九七六五三一三三	九九七七三八四二一六五	五〇	
四〇	〇	一〇五〇二三一七五三〇七	一〇四七九六九四七八〇八	九九七七三七七二四〇一	〇	二〇
七一		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	一八	
四○	○	一○○二二六二二七五九九	九五二○三○五二○九二	九四九七六八二四四九三	○	二○
	五○	一○○二二六二九七三七四	九五二○三七五七二二六	九四九七七四五九八五二	一○	
	四○	一○○二二六三六七一六一	九五二○四四六二二六九	九四九七八○九五一○八	二○	
	三○	一○○二二六四三六九五九	九五二○五一六七二一九	九四九七八七三○二六○	三○	
	二○	一○○二二六五○六七六八	九五二○五八七二○七七	九四九七九三六五三○九	四○	
	一○	一○○二二六五七六五八八	九五二○六五七六八四三	九四九八○○○○二五五	五○	
三九	○	一○○二二六六四六四一九	九五二○七二八一五一六	九四九八○六三五○九七	○	二一
	五○	一○○二二六七一六二六二	九五二○七九八六○九九	九四九八一二六九八三七	一○	
	四○	一○○二二六七八六一一六	九五二○八六九○五九○	九四九八一九○四四七四	二○	
	三○	一○○二二六八五五九八一	九五二○九三九四九八八	九四九八二五三九○○七	三○	
	二○	一○○二二六九二五八五八	九五二一○○九九二九六	九四九八三一七三四三八	四○	
	一○	一○○二二六九九五七四六	九五二一○八○三五一二	九四九八三八○七七六六	五○	
三八	○	一○○二二七○六五六四五	九五二一一五○七六三八	九四九八四四四一九九三	○	二二
	五○	一○○二二七一三五五五七	九五二一二二一一六七二	九四九八五○七六一一五	一○	
	四○	一○○二二七二○五四七九	九五二一二九一五六一三	九四九八五七一○一三四	二○	
	三○	一○○二二七二七五四一三	九五二一三六一九四六四	九四九八六三四四○五一	三○	
	二○	一○○二二七三四五三五八	九五二一四三二三二二四	九四九八六九七七八六六	四○	
	一○	一○○二二七四一五三一四	九五二一五○二六八九一	九四九八七六一一五七七	五○	
三七	○	一○○二二七四八五二八二	九五二一五七三○四六八	九四九八八二四五一八六	○	二三
	五○	一○○二二七五五五二六一	九五二一六四三三九五四	九四九八八八七八六九三	一○	
	四○	一○○二二七六二五二五一	九五二一七一三七三四七	九四九八九五一二○九六	二○	
	三○	一○○二二七六九五二五三	九五二一七八四○六五一	九四九九○一五四三九八	三○	
	二○	一○○二二七七六五二六六	九五二一八五四三八六二	九四九九○七八七五九六	四○	
	一○	一○○二二七八三五二九○	九五二一九二五五九八二	九四九九一四二○六九二	五○	
三六	○	一○○二二七九○五三二六	九五二一九九五○○一二	九四九九二○四四六八六	○	二四
	五○	一○○二二七九七五三七三	九五二二○六五二九五一	九四九九二六七七五七八	一○	
	四○	一○○二二八○四五四三一	九五二二一三五五七九七	九四九九三三一○三六六	二○	
	三○	一○○二二八一一五五○一	九五二二二○五八五五四	九四九九三九四三○五三	三○	
	二○	一○○二二八一八五五八二	九五二二二七六一二一九	九四九九四五七五六三七	四○	
	一○	一○○二二八二五五六七四	九五二二三四六三七九二	九四九九五二○八一一八	五○	
三五	○	一○○二二八三二五七七八	九五二二四一六六二七六	九四九九五八四○四九八	○	二五
	五○	一○○二二八三九五八九三	九五二二四八六八六六八	九四九九六四七二七七五	一○	
	四○	一○○二二八四六六○一九	九五二二五五七○九六八	九四九九七一○四九四九	二○	
	三○	一○○二二八五三六一五七	九五二二六二七三一七九	九四九九七七三七○二二	三○	
	二○	一○○二二八六○六三○六	九五二二六九七五二九九	九四九九八三六八九九三	四○	
	一○	一○○二二八六七六四六六	九五二二七六七七三二七	九四九九九○○○八六一	五○	
三四	○	一○○二二八七四六六三八	九五二二八三七九二六五	九四九九九六三二六二七	○	二六
	五○	一○○二二八八一六八二二	九五二二九○八一一一四	九五○○○二六四二九二	一○	
	四○	一○○二二八八八七○一六	九五二二九七八二八七二	九五○○○八九五八五六	二○	
	三○	一○○二二八九五七二二二	九五二三○四八四五三六	九五○○一五二七三一四	三○	
	二○	一○○二二九○二七四三九	九五二三一一八六一一○	九五○○二一五八六七一	四○	
	一○	一○○二二九○九七六六七	九五二三一八八七五九四	九五○○二七八九九二七	五○	
三三	○	一○○二二九一六七九○七	九五二三二五八八九八九	九五○○三四二一○八二	○	二七
	五○	一○○二二九二三八一五八	九五二三三二九○二九一	九五○○四○五二一三三	一○	
	四○	一○○二二九三○八四二○	九五二三三九九一五○三	九五○○四六八三○八三	二○	
	三○	一○○二二九三七八六九四	九五二三四六九二六二六	九五○○五三一三九三二	三○	
	二○	一○○二二九四四八九七九	九五二三五三九三六五七	九五○○五九四四六七八	四○	
	一○	一○○二二九五一九二七五	九五二三六○九四五九七	九五○○六五七五三二二	五○	
三二	○	一○○二二九五八九五八三	九五二三六七九五四四八	九五○○七二○五八六五	○	二八
	五○	一○○二二九六五九九○二	九五二三七四九六二○九	九五○○七八三六三○七	一○	
	四○	一○○二二九七三○二三三	九五二三八一九六八八○	九五○○八四六六六四七	二○	
	三○	一○○二二九八○○五七五	九五二三八八九七四五九	九五○○九○九六八八四	三○	
	二○	一○○二二九八七○九二八	九五二三九五九七九四八	九五○○九七二七○二○	四○	
	一○	一○○二二九九四一二九二	九五二四○二九八三四六	九五○一○三五七○五四	五○	
三一	○	一○○二三○○一一六六八	九五二四○九九八六五五	九五○一○九八六九八七	○	二九
	五○	一○○二三○○八二○五五	九五二四一六九八八七四	九五○一一六一六八一九	一○	
	四○	一○○二三○一五二四五四	九五二四二三九九○○六	九五○一二二四六五五二	二○	
	三○	一○○二三○二二二八六四	九五二四三○九九○四八	九五○一二八七六一八四	三○	
	二○	一○○二三○二九三二八五	九五二四三七九八九九九	九五○一三五○五七一四	四○	
	一○	一○○二三○三六三七一八	九五二四四四九八八六二	九五○一四一三五一四四	五○	
三○	○	一○○二三○四三四一六二	九五二四五一九八六一六	九五○一四七六四四五四	○	三○
七一		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一	八
四〇	〇	一〇五〇二三三一七五五〇七	一〇四七九六九四七九〇八	九九七七三七七二四〇一	〇	二〇
	五〇	一〇五〇二二五四〇一四八	一〇四七九六二四二七七四	九九七七三七〇二六二六	一〇	
	四〇	一〇五〇二一九〇四八九二	一〇四七九五五三七七三一	九九七七三六三二八三九	二〇	
	三〇	一〇五〇二一二六九七四〇	一〇四七九四八三二七八一	九九七七三五六三〇四一	三〇	
	二〇	一〇五〇二〇六三四六九一	一〇四七九四一二七九二三	九九七七三四九三二三二	四〇	
	一〇	一〇五〇一九九九九七四五	一〇四七九三四二三一五七	九九七七三四二三四一二	五〇	
三九	〇	一〇五〇一九三六四九〇三	一〇四七九二七一八四八四	九九七七三三五三五八一	〇	二一
	五〇	一〇五〇一八七三〇一六三	一〇四七九二〇一三九〇一	九九七七三二八三七三八	一〇	
	四〇	一〇五〇一八〇九五五二六	一〇四七九一三〇九四一〇	九九七七三二一三八四四	二〇	
	三〇	一〇五〇一七四六〇九九三	一〇四七九〇六〇五〇一〇	九九七七三一四四〇一九	三〇	
	二〇	一〇五〇一六八二六五六二	一〇四七八九九〇〇七〇四	九九七七三〇七四四二四	四〇	
	一〇	一〇五〇一六一九二三三四	一〇四七八九一九六四八八	九九七七三〇〇四二五四	五〇	
三八	〇	一〇五〇一五五五八〇〇八	一〇四七八八四九二三六二	九九七七二九三四二五四	〇	二二
	五〇	一〇五〇一四九二三八八五	一〇四七八七七八八三二八	九九七七二八六四四四三	一〇	
	四〇	一〇五〇一四二八九八六六	一〇四七八七〇八四三八七	九九七七二七九四五二一	二〇	
	三〇	一〇五〇一三六五五九四九	一〇四七八六三八〇五三六	九九七七二七二四五八七	三〇	
	二〇	一〇五〇一三〇二二一三四	一〇四七八五六七六七七六	九九七七二六五四六四二	四〇	
	一〇	一〇五〇一二三八八四二三	一〇四七八四九七三一〇九	九九七七二五八四六八六	五〇	
三七	〇	一〇五〇一一七五四八一四	一〇四七八四二六九五三二	九九七七二五一四七一八	〇	二三
	五〇	一〇五〇一一一二一三〇七	一〇四七八三五六六〇四六	九九七七二四四四七三九	一〇	
	四〇	一〇五〇一〇四八七九〇四	一〇四七八二八六二六五三	九九七七二三七四七四九	二〇	
	三〇	一〇五〇〇九八五四六〇二	一〇四七八二一五九三四九	九九七七二三〇四七四七	三〇	
	二〇	一〇五〇〇九二二一四〇四	一〇四七八一四五六一三八	九九七七二二三四七三四	四〇	
	一〇	一〇五〇〇八五八八三〇八	一〇四七八〇七五三〇一八	九九七七二一六四七一〇	五〇	
三六	〇	一〇五〇〇七九五五三一四	一〇四七八〇〇四九九八八	九九七七二〇九四六七四	〇	二四
	五〇	一〇五〇〇七三二二四二二	一〇四七七九三四七〇四九	九九七七二〇二四六二七	一〇	
	四〇	一〇五〇〇六六八九六三四	一〇四七七八六四四二〇三	九九七七一九五四五六九	二〇	
	三〇	一〇五〇〇六〇五六九四七	一〇四七七七九四一四四六	九九七七一八八四四九九	三〇	
	二〇	一〇五〇〇五四二四三六三	一〇四七七七二三八七八一	九九七七一八一四四一八	四〇	
	一〇	一〇五〇〇四七九一八八二	一〇四七七六五三六二〇八	九九七七一七四四三二六	五〇	
三五	〇	一〇五〇〇四一五九五〇二	一〇四七七五八三三七二四	九九七七一六七四二二二	〇	二五
	五〇	一〇五〇〇三五二七二二五	一〇四七七五一三一三三二	九九七七一六〇四一〇七	一〇	
	四〇	一〇五〇〇二八九五〇五一	一〇四七七四四二九〇三二	九九七七一五三三九八一	二〇	
	三〇	一〇五〇〇二二六二九七八	一〇四七七三七二六八二一	九九七七一四六三八四三	三〇	
	二〇	一〇五〇〇一六三一〇〇七	一〇四七七三〇二四七〇一	九九七七一三九三六九四	四〇	
	一〇	一〇五〇〇〇九九九一三九	一〇四七七二三二二六七三	九九七七一三二三五三四	五〇	
三四	〇	一〇五〇〇〇三六七三七三	一〇四七七一六二〇七三五	九九七七一二五三三六二	〇	二六
	五〇	一〇四九九九七三五七〇八	一〇四七七〇九一八八八六	九九七七一一八三一七八	一〇	
	四〇	一〇四九九九一〇四一四四	一〇四七七〇二一七一二八	九九七七一一一二九八四	二〇	
	三〇	一〇四九九八四七二六八六	一〇四七六九五一五四四四	九九七七一〇四二七七八	三〇	
	二〇	一〇四九九七八四一三二九	一〇四七六八八一三八九〇	九九七七〇九七二五六一	四〇	
	一〇	一〇四九九七二一〇〇七三	一〇四七六八一一二四〇六	九九七七〇九〇二三三三	五〇	
三三	〇	一〇四九九六五七八九一八	一〇四七六七四一一〇一一	九九七七〇八三二〇九三	〇	二七
	五〇	一〇四九九五九四七八六七	一〇四七六六七〇九七〇九	九九七七〇七六一八四二	一〇	
	四〇	一〇四九九五三一六九一七	一〇四七六六〇〇八四九七	九九七七〇六九一五八〇	二〇	
	三〇	一〇四九九四六八六〇六八	一〇四七六五三〇七三七四	九九七七〇六二一三〇六	三〇	
	二〇	一〇四九九四〇五五三二二	一〇四七六四六〇六三四三	九九七七〇五五一〇二一	四〇	
	一〇	一〇四九九三四三四六七八	一〇四七六三九〇五四〇三	九九七七〇四八〇七二五	五〇	
三二	〇	一〇四九九二七九四一三五	一〇四七六三二〇四五五二	九九七七〇四一〇四一七	〇	二八
	五〇	一〇四九九二一六三六九三	一〇四七六二五〇三七九一	九九七七〇三四〇〇九八	一〇	
	四〇	一〇四九九一五三三三五三	一〇四七六一八〇三一二〇	九九七七〇二六九七六七	二〇	
	三〇	一〇四九九〇九〇三一一六	一〇四七六一一〇二五四一	九九七七〇一九九四二五	三〇	
	二〇	一〇四九九〇二七二九八〇	一〇四七六〇四〇二〇五二	九九七七〇一二九〇七二	四〇	
	一〇	一〇四九八九六四二九四六	一〇四七五九七〇一六五四	九九七七〇〇五八七〇八	五〇	
三一	〇	一〇四九八九〇一三〇一三	一〇四七五九〇〇一三四五	九九七六九九八八三三二	〇	二九
	五〇	一〇四九八八三八三一八一	一〇四七五八三〇一一二六	九九七六九九一七九四五	一〇	
	四〇	一〇四九八七七五三四五一	一〇四七五七六〇〇九九七	九九七六九八四七五四六	二〇	
	三〇	一〇四九八七一二三八二三	一〇四七五六九〇〇九五九	九九七六九七七七一三六	三〇	
	二〇	一〇四九八六四九四二九六	一〇四七五六二〇一〇一二	九九七六九七〇六七一五	四〇	
	一〇	一〇四九八五八六四八七〇	一〇四七五五五〇一一五二	九九七六九六三六二八二	五〇	
三〇	〇	一〇四九八五二三五五四六	一〇四七五四八〇一三八四	九九七六九五六五八三八	〇	三〇
七	一	正割線	正切線	正弦	秒	分

分秒		正割線	正切線	正弦	一八	
三〇	〇	一〇〇二三〇四三四一六二	九五二四五一九八六一六	九五〇一四七六四四五〇	〇	三〇
	五〇	一〇〇二三〇五〇四六一七	九五二四五八九八二九三	九五〇一五三九三六七六	一〇	
	四〇	一〇〇二三〇五七五〇八四	九五二四六五九七八八一	九五〇一六〇二二七九七	二〇	
	三〇	一〇〇二三〇六四五五六二	九五二四七二九七三七九	九五〇一六六五一八一七	三〇	
	二〇	一〇〇二三〇七一六〇五一	九五二四七九九六七八七	九五〇一七二八〇七三六	四〇	
	一〇	一〇〇二三〇七八六五五二	九五二四八六九六一〇五	九五〇一七九〇九五三九	五〇	
二九	〇	一〇〇二三〇八五七〇六四	九五二四九三九五三三三	九五〇一八五三八二六九	〇	三一
	五〇	一〇〇二三〇九二七五八七	九五二五〇〇九四四七一	九五〇一九一六六八四	一〇	
	四〇	一〇〇二三〇九九八一二二	九五二五〇七九三五二〇	九五〇一九七九五三九九	二〇	
	三〇	一〇〇二三一〇六八六六	九五二五一四九二四七八	九五〇二〇四二三八一〇	三〇	
	二〇	一〇〇二三一一三九二二六	九五二五二一九一三四八	九五〇二一〇五二一二三	四〇	
	一〇	一〇〇二三一二〇九七九五	九五二五二八九〇一二七	九五〇二一六八〇三三二	五〇	
二八	〇	一〇〇二三一二八〇三七五	九五二五三五八八八一六	九五〇二二三〇八四〇一	〇	三二
	五〇	一〇〇二三一三五〇九六六	九五二五四二八七四一五	九五〇二二九三六四四九	一〇	
	四〇	一〇〇二三一四二一五六九	九五二五四九八五九二五	九五〇二三五六四三五六	二〇	
	三〇	一〇〇二三一四九二一八三	九五二五五六八四三四五	九五〇二四一九二一六二	三〇	
	二〇	一〇〇二三一五六二八〇九	九五二五六三八二六七七	九五〇二四八一九八六八	四〇	
	一〇	一〇〇二三一六三三四四六	九五二五七〇八〇九一九	九五〇二五四四七四七三	五〇	
二七	〇	一〇〇二三一七〇四〇九五	九五二五七七七九〇七二	九五〇二六〇七四九七七	〇	三三
	五〇	一〇〇二三一七七四七五五	九五二五八四七七一三五	九五〇二六七〇二三八〇	一〇	
	四〇	一〇〇二三一八四五四二六	九五二五九一七五一〇七	九五〇二七三二九六八一	二〇	
	三〇	一〇〇二三一九一六一〇九	九五二五九八七二九六三	九五〇二七九五六八八三	三〇	
	二〇	一〇〇二三一九八六八〇三	九五二六〇五七〇七八六	九五〇二八五八三九八三	四〇	
	一〇	一〇〇二三二〇五七五〇	九五二六一二六八四九一	九五〇二九二一〇九八三	五〇	
二六	〇	一〇〇二三二一二八二二四	九五二六一九六六一〇五	九五〇二九八三七八八一	〇	三四
	五〇	一〇〇二三二一九八九五二	九五二六二六六三六三一	九五〇三〇四六四六七九	一〇	
	四〇	一〇〇二三二二六九六七一	九五二六三三六〇六七	九五〇三一〇九一三七六	二〇	
	三〇	一〇〇二三二三四〇四四二	九五二六四〇五八四一六	九五〇三一七一七九七四	三〇	
	二〇	一〇〇二三二四一一二〇四	九五二六四七五五六七四	九五〇三二三四四四七〇	四〇	
	一〇	一〇〇二三二四八一九七七	九五二六五四五二八四二	九五〇三二九七〇八六五	五〇	
二五	〇	一〇〇二三二五五二七六二	九五二六六一四九九二三	九五〇三三五九七一六一	〇	三五
	五〇	一〇〇二三二六二三五五八	九五二六六八四六九一二	九五〇三四二二三三五四	一〇	
	四〇	一〇〇二三二六九四三六四	九五二六七五四三八一二	九五〇三四八四九四四七	二〇	
	三〇	一〇〇二三二七六五一八四	九五二六八二四〇六二六	九五〇三五四七五四四二	三〇	
	二〇	一〇〇二三二八三六〇一四	九五二六八九三七三五〇	九五〇三六一〇一三三六	四〇	
	一〇	一〇〇二三二九〇六八五六	九五二六九六三三九八三	九五〇三六七二七一二七	五〇	
二四	〇	一〇〇二三二九七七七〇九	九五二七〇三三〇五三〇	九五〇三七三五二八二一	〇	三六
	五〇	一〇〇二三三〇四八五七三	九五二七一〇二六九八七	九五〇三七九七八四一四	一〇	
	四〇	一〇〇二三三一一九四四八	九五二七一七二三三五三	九五〇三八六〇三九〇五	二〇	
	三〇	一〇〇二三三一九〇三三五	九五二七二四一九六三二	九五〇三九二二九二九七	三〇	
	二〇	一〇〇二三三二六一二三三	九五二七三一一五八二二	九五〇三九八五四五八九	四〇	
	一〇	一〇〇二三三三三二一四三	九五二七三八一一九二二	九五〇四〇四七九七七九	五〇	
二三	〇	一〇〇二三三四〇三〇六四	九五二七四五〇七九三五	九五〇四一一〇四八七一	〇	三七
	五〇	一〇〇二三三四七三九九六	九五二七五二〇三八五八	九五〇四一七二九八六二	一〇	
	四〇	一〇〇二三三五四四九四〇	九五二七五八九九六九三	九五〇四二三五四七五三	二〇	
	三〇	一〇〇二三三六一五八九五	九五二七六五九五四三七	九五〇四二九七九五四三	三〇	
	二〇	一〇〇二三三六八六八六二	九五二七七二九一〇九四	九五〇四三六〇四三三二	四〇	
	一〇	一〇〇二三三七五七八四〇	九五二七七九八六六六四	九五〇四四二二八二二四	五〇	
二二	〇	一〇〇二三三八二八八二九	九五二七八六八二一四三	九五〇四四八五三三一四	〇	三八
	五〇	一〇〇二三三八九九八三〇	九五二七九三七七五三四	九五〇四五四七七七〇四	一〇	
	四〇	一〇〇二三三九七〇八四二	九五二八〇〇七二八三六	九五〇四六一〇一九九四	二〇	
	三〇	一〇〇二三四〇四一八六五	九五二八〇七六八〇四九	九五〇四六七二六一八四	三〇	
	二〇	一〇〇二三四一一二九〇〇	九五二八一四六三一七四	九五〇四七三五〇二七四	四〇	
	一〇	一〇〇二三四一八三九四六	九五二八二一五八二一〇	九五〇四七九七四二六四	五〇	
二一	〇	一〇〇二三四二五五〇〇三	九五二八二八五三一五九	九五〇四八五九八一五六	〇	三九
	五〇	一〇〇二三四三二六〇七二	九五二八三五四八〇一九	九五〇四九二二一九四七	一〇	
	四〇	一〇〇二三四三九七一五二	九五二八四二四二七九一	九五〇四九八四五六三九	二〇	
	三〇	一〇〇二三四四六八二四四	九五二八四九三七四七四	九五〇五〇四六九二三〇	三〇	
	二〇	一〇〇二三四五三九三四七	九五二八五六三二[illegible]六八	九五〇五一〇九二七二一	四〇	
	一〇	一〇〇二三四六一〇四六一	九五二八六三二六五七五	九五〇五一七一六一一四	五〇	
二〇	〇	一〇〇二三四六八一五八七	九五二八七〇二〇九四〇	九五〇五二三三九四〇七	〇	四〇
七一		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

御製數理精蘊表

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一八	
三〇	〇	一〇四九八五二三五五四六	一〇四七五四八〇一三八四	九九七六九五六五八三八	〇	三〇
	五〇	一〇四九八四六〇六三二四	一〇四七五四一〇一七〇七	九九七六九四九五三八三	一〇	
	四〇	一〇四九八三九七七一〇三	一〇四七五三四〇二一一九	九九七六九四二四九一六	二〇	
	三〇	一〇四九八三三四八一八三	一〇四七五二七〇二六二一	九九七六九三五四四三八	三〇	
	二〇	一〇四九八二七一九二六四	一〇四七五二〇〇三二一三	九九七六九二八三九四九	四〇	
	一〇	一〇四九八二〇九〇四四七	一〇四七五一三〇三八九五	九九七六九二一三四四八	五〇	
二九	〇	一〇四九八一四六一七三一	一〇四七五〇六〇四六六七	九九七六九一四二九三六	〇	三一
	五〇	一〇四九八〇八三三一一六	一〇四七四九九〇五五二九	九九七六九〇七二四一三	一〇	
	四〇	一〇四九八〇二〇四六〇二	一〇四七四九二〇六四八〇	九九七六九〇〇一八七八	二〇	
	三〇	一〇四九七九五七六一九〇	一〇四七四八五〇七五二二	九九七六八九三一三二三	三〇	
	二〇	一〇四九七八九四七八七八	一〇四七四七八〇八六五二	九九七六八八六〇七七四	四〇	
	一〇	一〇四九七八三一九六六八	一〇四七四七一〇九八七三	九九七六八七九〇二〇五	五〇	
二八	〇	一〇四九七七六九一五五九	一〇四七四六四一一一八四	九九七六八七一九六二五	〇	三二
	五〇	一〇四九七七〇六三五五一	一〇四七四五七一二五八五	九九七六八六四九〇三四	一〇	
	四〇	一〇四九七六四三五六四四	一〇四七四五〇一四〇七五	九九七六八五七八四三一	二〇	
	三〇	一〇四九七五八〇七八三八	一〇四七四四三一五六五五	九九七六八五〇七八一七	三〇	
	二〇	一〇四九七五一八〇一三二	一〇四七四三六一七三二三	九九七六八四三七一九一	四〇	
	一〇	一〇四九七四五五二五二七	一〇四七四二九一九〇八一	九九七六八三六六五五四	五〇	
二七	〇	一〇四九七三九二五〇二三	一〇四七四二二二〇九二八	九九七六八二九五九〇五	〇	三三
	五〇	一〇四九七三二九七六二〇	一〇四七四一五二二八六五	九九七六八二二五二四五	一〇	
	四〇	一〇四九七二六七〇三一九	一〇四七四〇八二四八九三	九九七六八一五四五七四	二〇	
	三〇	一〇四九七二〇四三一一七	一〇四七四〇一二七〇〇八	九九七六八〇八三八九一	三〇	
	二〇	一〇四九七一四一六〇一七	一〇四七三九四二九二一四	九九七六八〇一三一九七	四〇	
	一〇	一〇四九七〇七八九〇一七	一〇四七三八七三一五〇九	九九七六七九四二四九二	五〇	
二六	〇	一〇四九七〇一六二一一九	一〇四七三八〇三三八九五	九九七六七八七一七七六	〇	三四
	五〇	一〇四九六九五三五三二一	一〇四七三七三三六三六九	九九七六七八〇一〇四八	一〇	
	四〇	一〇四九六八九〇八六二四	一〇四七三六六三八九三三	九九七六七七三〇三〇九	二〇	
	三〇	一〇四九六八二八二〇二六	一〇四七三五九四一五八四	九九七六七六五九五五八	三〇	
	二〇	一〇四九六七六五五五三〇	一〇四七三五二四四三二六	九九七六七五八八七九六	四〇	
	一〇	一〇四九六七〇二九一三五	一〇四七三四五四七一五八	九九七六七五一八〇二三	五〇	
二五	〇	一〇四九六六四〇二八三九	一〇四七三三八五〇〇七八	九九七六七四四七二三八	〇	三五
	五〇	一〇四九六五七七六六四六	一〇四七三三一五三〇八八	九九七六七三七六四四二	一〇	
	四〇	一〇四九六五一五〇五五三	一〇四七三二四五六一八八	九九七六七三〇五六三五	二〇	
	三〇	一〇四九六四五二四五五八	一〇四七三一七五九三七四	九九七六七二三四八一六	三〇	
	二〇	一〇四九六三八九八六六四	一〇四七三一〇六二六五〇	九九七六七一六三九八六	四〇	
	一〇	一〇四九六三二七二八七三	一〇四七三〇三六六〇一七	九九七六七〇九三一四四	五〇	
二四	〇	一〇四九六二六四七一七九	一〇四七二九六六九四七〇	九九七六七〇二二二九一	〇	三六
	五〇	一〇四九六二〇二一五八六	一〇四七二八九七三〇一三	九九七六六九五一四二七	一〇	
	四〇	一〇四九六一三九六〇九五	一〇四七二八二七六六四七	九九七六六八八〇五五二	二〇	
	三〇	一〇四九六〇七七〇七〇三	一〇四七二七五八〇三六八	九九七六六八〇九六六五	三〇	
	二〇	一〇四九六〇一四五四一一	一〇四七二六八八四一七八	九九七六六七三八七六七	四〇	
	一〇	一〇四九五九五二〇二二一	一〇四七二六一八八〇七八	九九七六六六六七八五七	五〇	
二三	〇	一〇四九五八八九五一二九	一〇四七二五四九二〇六五	九九七六六五九六九三六	〇	三七
	五〇	一〇四九五八二七〇一三八	一〇四七二四七九六一四二	九九七六六五二六〇〇四	一〇	
	四〇	一〇四九五七六四五二四七	一〇四七二四一〇〇三〇七	九九七六六四五五〇六〇	二〇	
	三〇	一〇四九五七〇二〇四五八	一〇四七二三四〇四五六三	九九七六六三八四一〇五	三〇	
	二〇	一〇四九五六三九五七六八	一〇四七二二七〇八九〇六	九九七六六三一三一三八	四〇	
	一〇	一〇四九五五七七一一七六	一〇四七二二〇一三三三六	九九七六六二四二一六〇	五〇	
二二	〇	一〇四九五五一四六六八六	一〇四七二一三一七八五七	九九七六六一七一一七一	〇	三八
	五〇	一〇四九五四五二二二九六	一〇四七二〇六二二四六六	九九七六六一〇〇一七〇	一〇	
	四〇	一〇四九五三八九八〇〇六	一〇四七一九九二七一六五	九九七六六〇二九一五八	二〇	
	三〇	一〇四九五三二七三八一六	一〇四七一九二三一九五一	九九七六五九五八一三五	三〇	
	二〇	一〇四九五二六四九七二六	一〇四七一八五三六八二六	九九七六五八八七一〇〇	四〇	
	一〇	一〇四九五二〇二五七三六	一〇四七一七八四一七八九	九九七六五八一六〇五四	五〇	
二一	〇	一〇四九五一四〇一八四四	一〇四七一七一四六八四一	九九七六五七四四九九七	〇	三九
	五〇	一〇四九五〇七七八〇五三	一〇四七一六四五一九八一	九九七六五六七三九二八	一〇	
	四〇	一〇四九五〇一五四三六一	一〇四七一五七五七二〇九	九九七六五六〇二八四八	二〇	
	三〇	一〇四九四九五三〇七七〇	一〇四七一五〇六二五二六	九九七六五五三一七五六	三〇	
	二〇	一〇四九四八九〇七二七九	一〇四七一四三六七九三二	九九七六五四六〇六五三	四〇	
	一〇	一〇四九四八二八三八八六	一〇四七一三六七三四二五	九九七六五三八九五三九	五〇	
二〇	〇	一〇四九四七六六〇五九三	一〇四七一二九七九〇〇七	九九七六五三一八四一三	〇	四〇
七一		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分 一八
二〇	〇	一〇〇二三四六八一五八七	九五二八七〇二〇九九四	九五〇五二三三九四〇七	〇	四〇
	五〇	一〇〇二三四七五二七二四	九五二八七七一五三二三	九五〇五二九六二五九九	一〇	
	四〇	一〇〇二三四八二三八七二	九五二八八四〇九五六四	九五〇五三五八五六九二	二〇	
	三〇	一〇〇二三四八九五〇三二	九五二八九一〇三七一七	九五〇五四二〇八六八五	三〇	
	二〇	一〇〇二三四九六六二〇三	九五二八九七九七七八一	九五〇五四八三一五七八	四〇	
	一〇	一〇〇二三五〇三七三八六	九五二九〇四九一七六〇	九五〇五五四五四三七四	五〇	
一九	〇	一〇〇二三五一〇八五八〇	九五二九一一八五六四九	九五〇五六〇七七〇六九	〇	四一
	五〇	一〇〇二三五一七九七八五	九五二九一八七九四四八	九五〇五六六九九六六三	一〇	
	四〇	一〇〇二三五二五一〇〇二	九五二九二五七三一六一	九五〇五七三二二一五九	二〇	
	三〇	一〇〇二三五三二二二三〇	九五二九三二六六七八七	九五〇五七九四四五五七	三〇	
	二〇	一〇〇二三五三九三四七〇	九五二九三九六〇三二五	九五〇五八五六六八五五	四〇	
	一〇	一〇〇二三五四六四七二一	九五二九四六五三七七三	九五〇五九一八九〇五二	五〇	
一八	〇	一〇〇二三五五三五九八三	九五二九五三四七一三三	九五〇五九八一一一五〇	〇	四二
	五〇	一〇〇二三五六〇七二五七	九五二九六〇四〇四〇七	九五〇六〇四三三一四〇	一〇	
	四〇	一〇〇二三五六七八五四二	九五二九六七三三五九一	九五〇六一〇五五〇四九	二〇	
	三〇	一〇〇二三五七四九八三八	九五二九七四二六六八八	九五〇六一六七六八五〇	三〇	
	二〇	一〇〇二三五八二一一四六	九五二九八一一九六九八	九五〇六二二九八五五二	四〇	
	一〇	一〇〇二三五八九二四六五	九五二九八八一二六一九	九五〇六二九二〇一五四	五〇	
一七	〇	一〇〇二三五九六三七九五	九五二九九五〇五四五二	九五〇六三五四一六五七	〇	四三
	五〇	一〇〇二三六〇三五一三七	九五三〇〇一九八一九七	九五〇六四一六三〇六〇	一〇	
	四〇	一〇〇二三六一〇六四九〇	九五三〇〇八九〇八五四	九五〇六四七八三六四二	二〇	
	三〇	一〇〇二三六一七七八五五	九五三〇一五八三四二七	九五〇六五四〇五七二三	三〇	
	二〇	一〇〇二三六二四九二三一	九五三〇二二七五九一一	九五〇六六〇二六六八〇	四〇	
	一〇	一〇〇二三六三二〇六一八	九五三〇二九六八三〇五	九五〇六六六四七六八七	五〇	
一六	〇	一〇〇二三六三九二〇一七	九五三〇三六六〇六一二	九五〇六七二六八五九五	〇	四四
	五〇	一〇〇二三六四六三四二七	九五三〇四三五二八三〇	九五〇六七八八九四〇三	一〇	
	四〇	一〇〇二三六五三四八四八	九五三〇五〇四四九六二	九五〇六八五〇〇一一四	二〇	
	三〇	一〇〇二三六六〇六二八一	九五三〇五七三七〇〇八	九五〇六九一三〇七二七	三〇	
	二〇	一〇〇二三六六七七七二五	九五三〇六四二八九六四	九五〇六九七五一二三九	四〇	
	一〇	一〇〇二三六七四九一八一	九五三〇七一二〇八三四	九五〇七〇三七一六五三	五〇	
一五	〇	一〇〇二三六八二〇六四八	九五三〇七八一二六一七	九五〇七〇九九一九六九	〇	四五
	五〇	一〇〇二三六八九二一二七	九五三〇八五〇四三一四	九五〇七一六一二一八七	一〇	
	四〇	一〇〇二三六九六三六一七	九五三〇九一九五九二一	九五〇七二二三二三〇四	二〇	
	三〇	一〇〇二三七〇三五一一八	九五三〇九八八七四四四	九五〇七二八五二三二三	三〇	
	二〇	一〇〇二三七一〇六六三一	九五三一〇五七八八七三	九五〇七三四七二二四二	四〇	
	一〇	一〇〇二三七一七八一五五	九五三一一二七〇二一九	九五〇七四〇九二〇六四	五〇	
一四	〇	一〇〇二三七二四九六九一	九五三一一九六一四七八	九五〇七四七一一七八八	〇	四六
	五〇	一〇〇二三七三二一二三七	九五三一二六五二六四九	九五〇七五三三一四一二	一〇	
	四〇	一〇〇二三七三九二七九五	九五三一三三四三七三四	九五〇七五九五〇九三九	二〇	
	三〇	一〇〇二三七四六四三六四	九五三一四〇三四七二九	九五〇七六五七〇三六五	三〇	
	二〇	一〇〇二三七五三五九四五	九五三一四七二五六三九	九五〇七七一八九六九四	四〇	
	一〇	一〇〇二三七六〇七五三七	九五三一五四一六四六〇	九五〇七七八〇八九二三	五〇	
一三	〇	一〇〇二三七六七九一四一	九五三一六一〇七一九六	九五〇七八四二八〇五五	〇	四七
	五〇	一〇〇二三七七五〇七五六	九五三一六七九七八四三	九五〇七九〇四七〇八七	一〇	
	四〇	一〇〇二三七八二二三八二	九五三一七四八八四〇四	九五〇七九六六六〇三二	二〇	
	三〇	一〇〇二三七八九四〇二〇	九五三一八一七八八七九	九五〇八〇二八四八五九	三〇	
	二〇	一〇〇二三七九六五六六九	九五三一八八六九二六七	九五〇八〇九〇三五九八	四〇	
	一〇	一〇〇二三八〇三七三三〇	九五三一九五五九五六七	九五〇八一五二二三三七	五〇	
一二	〇	一〇〇二三八一〇九〇〇二	九五三二〇二四九七八〇	九五〇八二一四〇七七八	〇	四八
	五〇	一〇〇二三八一八〇六八六	九五三二〇九三九九二七	九五〇八二七五九〇二一	一〇	
	四〇	一〇〇二三八二五二三八一	九五三二一六二九九四七	九五〇八三三七七五六六	二〇	
	三〇	一〇〇二三八三二四〇八七	九五三二二三一九九〇〇	九五〇八三九九五八一二	三〇	
	二〇	一〇〇二三八三九五八〇五	九五三二三〇〇九七六六	九五〇八四六一三九六一	四〇	
	一〇	一〇〇二三八四六七五三四	九五三二三六九九五四四	九五〇八五二三二〇一〇	五〇	
一一	〇	一〇〇二三八五三九二七七	九五三二四三八九二三七	九五〇八五八四九九六三	〇	四九
	五〇	一〇〇二三八六一一〇二六	九五三二五〇七八八四四	九五〇八六四六七八一八	一〇	
	四〇	一〇〇二三八六八二七八九	九五三二五七六八三六二	九五〇八七〇八五五七三	二〇	
	三〇	一〇〇二三八七五四五六三	九五三二六四五七七九三	九五〇八七七〇三二三〇	三〇	
	二〇	一〇〇二三八八二六三四九	九五三二七一四七一三九	九五〇八八三二〇七九〇	四〇	
	一〇	一〇〇二三八八九八一四六	九五三二七八三六三九七	九五〇八八九三八二五一	五〇	
一〇	〇	一〇〇二三八九六九九五五	九五三二八五二五五七〇	九五〇八九五五五六一五	〇	五〇
七一		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	一八	
二〇	〇	一〇四九四七六六〇五九三	一〇四七一二九七九〇〇六	九九七六五三一八四一三	〇	四〇
	五〇	一〇四九四七〇三七四〇一	一〇四七一三三八四六七七	九九七六五二四七三七六	一〇	
	四〇	一〇四九四六四一四三〇八	一〇四七一一五九〇四三六	九九七六五一七六一二八	二〇	
	三〇	一〇四九四五七九一三一五	一〇四七一〇八九六二八三	九九七六五一〇四九六八	三〇	
	二〇	一〇四九四五一六八四三二	一〇四七一〇二〇三三一九	九九七六五〇三三七九七	四〇	
	一〇	一〇四九四四五四五六二六	一〇四七〇九五〇八二四〇	九九七六四九六二六一四	五〇	
一九	〇	一〇四九四三九二二九三一	一〇四七〇八八一四三五一	九九七六四八九一四二〇	〇	四一
	五〇	一〇四九四三三〇〇三三七	一〇四七〇八一二〇五五二	九九七六四八二〇二一五	一〇	
	四〇	一〇四九四二六七七八四一	一〇四七〇七四二六八三九	九九七六四七四八九九八	二〇	
	三〇	一〇四九四二〇五五四四三	一〇四七〇六七三三二一三	九九七六四六七七七七〇	三〇	
	二〇	一〇四九四一四三三一四五	一〇四七〇六〇三九六七五	九九七六四六〇六五三〇	四〇	
	一〇	一〇四九四〇八一〇九四八	一〇四七〇五三四六二二七	九九七六四五三五二七九	五〇	
一八	〇	一〇四九四〇一八八八五〇	一〇四七〇四六五二八六七	九九七六四四六四〇一七	〇	四二
	五〇	一〇四九三九五六六八五〇	一〇四七〇三九五九五九三	九九七六四三九二七四三	一〇	
	四〇	一〇四九三八九四四九五一	一〇四七〇三二六六四〇九	九九七六四三二一四五八	二〇	
	三〇	一〇四九三八三二三一五〇	一〇四七〇二五七三三一二	九九七六四二五〇一六二	三〇	
	二〇	一〇四九三七七〇一四四八	一〇四七〇一八八〇三〇二	九九七六四一七八八五四	四〇	
	一〇	一〇四九三七〇七九八四六	一〇四七〇一一八七三八一	九九七六四一〇七五三五	五〇	
一七	〇	一〇四九三六四五八三四三	一〇四七〇〇四九四五四八	九九七六四〇三六二〇五	〇	四三
	五〇	一〇四九三五八三六九四〇	一〇四六九九八〇一八〇三	九九七六三九六四八六三	一〇	
	四〇	一〇四九三五二一五六三六	一〇四六九九一〇九一四六	九九七六三八九三五一〇	二〇	
	三〇	一〇四九三四五九四四二八	一〇四六九八四一六五七三	九九七六三八二二一四五	三〇	
	二〇	一〇四九三三九七三三二〇	一〇四六九七七二四〇八九	九九七六三七五〇七六九	四〇	
	一〇	一〇四九三三三五二三一三	一〇四六九七〇三一六九五	九九七六三六七九三八二	五〇	
一六	〇	一〇四九三二七三一四〇五	一〇四六九六三三九三八八	九九七六三六〇七九八三	〇	四四
	五〇	一〇四九三二一一〇五九七	一〇四六九五六四七一七〇	九九七六三五三六五一二	一〇	
	四〇	一〇四九三一四八九八八六	一〇四六九四九五五〇三八	九九七六三四六五一五二	二〇	
	三〇	一〇四九三〇八六九二七三	一〇四六九四二六二九九二	九九七六三三九三七一九	三〇	
	二〇	一〇四九三〇二四八七六一	一〇四六九三五七一〇三六	九九七六三三二二二七五	四〇	
	一〇	一〇四九二九六二八三四七	一〇四六九二八七九一六六	九九七六三二五〇八一九	五〇	
一五	〇	一〇四九二九〇〇八〇三一	一〇四六九二一八七三八三	九九七六三一七九三五二	〇	四五
	五〇	一〇四九二八三八七八一三	一〇四六九一四九五六八六	九九七六三一〇七八七三	一〇	
	四〇	一〇四九二七七六七六九六	一〇四六九〇八〇四〇七九	九九七六三〇三六三八三	二〇	
	三〇	一〇四九二七一四七六七七	一〇四六九〇一一二五五九	九九七六二九六四八八二	三〇	
	二〇	一〇四九二六五二七七五八	一〇四六八九四二一一二七	九九七六二八九三三六九	四〇	
	一〇	一〇四九二五九〇七九三六	一〇四六八八七二九七八一	九九七六二八二一八四五	五〇	
一四	〇	一〇四九二五二八八二一二	一〇四六八八〇三八五二二	九九七六二七五〇三一〇	〇	四六
	五〇	一〇四九二四六六八五八八	一〇四六八七三四七三五一	九九七六二六七八七六三	一〇	
	四〇	一〇四九二四〇四九〇六一	一〇四六八六六五六三六六	九九七六二六〇七二〇五	二〇	
	三〇	一〇四九二三四二九五三五	一〇四六八五九六五二七一	九九七六二五三五六三六	三〇	
	二〇	一〇四九二二八一〇三〇六	一〇四六八五二七四三六一	九九七六二四六四〇五五	四〇	
	一〇	一〇四九二二一九一〇七七	一〇四六八四五八三五四〇	九九七六二三九二四六三	五〇	
一三	〇	一〇四九二一五七一九四五	一〇四六八三八九二八〇四	九九七六二三二〇八五九	〇	四七
	五〇	一〇四九二〇九五二九一三	一〇四六八三二〇二一五七	九九七六二二四九二四三	一〇	
	四〇	一〇四九二〇三三三九七八	一〇四六八二五一一五九六	九九七六二一七七六一八	二〇	
	三〇	一〇四九一九七一五一四一	一〇四六八一八二一二一一	九九七六二一〇五九八〇	三〇	
	二〇	一〇四九一九〇九六四〇三	一〇四六八一一三〇七三三	九九七六二〇三四三三一	四〇	
	一〇	一〇四九一八四七七七六三	一〇四六八〇四四〇四三三	九九七六一九六二六七〇	五〇	
一二	〇	一〇四九一七八五九二二二	一〇四六七九七五〇二二〇	九九七六一八九〇九八八	〇	四八
	五〇	一〇四九一七二四〇七七九	一〇四六七九〇六〇〇九三	九九七六一八一九三一四	一〇	
	四〇	一〇四九一六六二二四三四	一〇四六七八三七〇〇五三	九九七六一七四七六一九	二〇	
	三〇	一〇四九一六〇〇四一八七	一〇四六七七六八〇一〇〇	九九七六一六七五九一三	三〇	
	二〇	一〇四九一五三八六〇三九	一〇四六七六九九〇二三四	九九七六一六〇四一九五	四〇	
	一〇	一〇四九一四七六七九九〇	一〇四六七六三〇〇四五六	九九七六一五三二四六六	五〇	
一一	〇	一〇四九一四一五〇〇三七	一〇四六七五六一〇七六三	九九七六一四六〇七二六	〇	四九
	五〇	一〇四九一三五三二一八二	一〇四六七四九二一五六五	九九七六一三八八九七四	一〇	
	四〇	一〇四九一二九一四四二七	一〇四六七四二三二一六八	九九七六一三一七二一一	二〇	
	三〇	一〇四九一二二九六七七〇	一〇四六七三五四二二〇七	九九七六一二四五四三七	三〇	
	二〇	一〇四九一一六七九二一〇	一〇四六七二八五三八六一	九九七六一一七三六五一	四〇	
	一〇	一〇四九一一〇六一七四九	一〇四六七二一六三六〇三	九九七六一一〇一八五四	五〇	
一〇	〇	一〇四九一〇四四四三八五	一〇四六七一四七四四三〇	九九七六一〇三〇〇四五	〇	五〇
七一		正割線	正切線	正弦	秒分	

分秒		正割線	正切線	正弦	一八	
一○	○	一○○二三八九六九九五五	九五三二八五二五五七○	九五○八九五五五六一五	○	五○
	五○	一○○二三九○四一七七五	九五三二九二一四六五五	九五○九○一七二八八○	一○	
	四○	一○○二三九一一三六○七	九五三二九九○三六三四	九五○九○七九○○四七	二○	
	三○	一○○二三九一八五四五○	九五三三○五九二五六七	九五○九一四○七一一七	三○	
	二○	一○○二三九二五七三○四	九五三三一二八一三九三	九五○九二○二四○八九	四○	
	一○	一○○二三九三二九一七○	九五三三一九七○一三五	九五○九二六四○九六五	五○	
九	○	一○○二三九四○一○四七	九五三三二六五八七八八	九五○九三二五七七四一	○	五一
	五○	一○○二三九四七二九三五	九五三三三三四七三五三	九五○九三八七四四一八	一○	
	四○	一○○二三九五四四八三五	九五三三四○三五八三五	九五○九四四九一○○○	二○	
	三○	一○○二三九六一六七四六	九五三三四七二四二三○	九五○九五一○七四八四	三○	
	二○	一○○二三九六八八六六九	九五三三五四一二五四○	九五○九五七二三八七一	四○	
	一○	一○○二三九七六○六○三	九五三三六一○○七六一	九五○九六三四○一五八	五○	
八	○	一○○二三九八三二五四九	九五三三六七八八八九七	九五○九六九五六三四八	○	五二
	五○	一○○二三九九○四五○六	九五三三七四七六九四五	九五○九七五七二四三九	一○	
	四○	一○○二三九九七六四七四	九五三三八一六四九○七	九五○九八一八一四三三	二○	
	三○	一○○二四○○四八四五四	九五三三八八五二七八六	九五○九八八○三三二二	三○	
	二○	一○○二四○一二○四四五	九五三三九五四○五七六	九五○九九四二○一三一	四○	
	一○	一○○二四○一九二四四七	九五三四○二二八二八一	九五一○○○三五八三四	五○	
七	○	一○○二四○二六四四六一	九五三四○九一五八九九	九五一○○六五一四三八	○	五三
	五○	一○○二四○三三六四八六	九五三四一六○三四三一	九五一○一二六六九四五	一○	
	四○	一○○二四○四○八五二三	九五三四二二九○八七九	九五一○一八八二三五六	二○	
	三○	一○○二四○四八○五七一	九五三四二九七八二三九	九五一○二四九七六六八	三○	
	二○	一○○二四○五五二六三一	九五三四三六六五五一四	九五一○三一一二八八三	四○	
	一○	一○○二四○六二四七○二	九五三四四三五二七○二	九五一○三七二八○○○	五○	
六	○	一○○二四○六九六七八四	九五三四五○三九八○五	九五一○四三四三○二一	○	五四
	五○	一○○二四○七六八八七八	九五三四五七二六八二三	九五一○四九五七九四五	一○	
	四○	一○○二四○八四○九八三	九五三四六四一三七五五	九五一○五五七二七七二	二○	
	三○	一○○二四○九一三一○○	九五三四七一○○六○○	九五一○六一八七五○○	三○	
	二○	一○○二四○九八五二二八	九五三四七七八七三五九	九五一○六八○二一三一	四○	
	一○	一○○二四一○五七三六七	九五三四八四七四○三一	九五一○七四一六六六四	五○	
五	○	一○○二四一一二九五一八	九五三四九一六○六二○	九五一○八○三一一○二	○	五五
	五○	一○○二四一二○一六八○	九五三四九八四七一二一	九五一○八六四五四四一	一○	
	四○	一○○二四一二七三八五四	九五三五○五三三五三九	九五一○九二五九六八五	二○	
	三○	一○○二四一三四六○三九	九五三五一二一九八七一	九五一○九八七三八三二	三○	
	二○	一○○二四一四一八二三五	九五三五一九○六一一六	九五一一○四八七八八一	四○	
	一○	一○○二四一四九○四四三	九五三五二五九二二七四	九五一一一一○一八三一	五○	
四	○	一○○二四一五六二六六二	九五三五三二七八三四六	九五一一一七一五六八六	○	五六
	五○	一○○二四一六三四八九三	九五三五三九六四三三七	九五一一二三二九四○四	一○	
	四○	一○○二四一七○七一三五	九五三五四六五○二四一	九五一一二九四三一○六	二○	
	三○	一○○二四一七七九三八八	九五三五五三三六○五七	九五一一三五五六六六九	三○	
	二○	一○○二四一八五一六五三	九五三五六○二一七八九	九五一一四一七○一三六	四○	
	一○	一○○二四一九二三九二九	九五三五六七○七四三五	九五一一四七八三五○六	五○	
三	○	一○○二四一九九六二一七	九五三五七三九二九九七	九五一一五三九六七八○	○	五七
	五○	一○○二四二○六八五一六	九五三五八○七八四七三	九五一一六○○九九五七	一○	
	四○	一○○二四二一四○八二六	九五三五八七六三八六一	九五一一六六二三○三五	二○	
	三○	一○○二四二二一三一四八	九五三五九四四九一六七	九五一一七二三六○一九	三○	
	二○	一○○二四二二八五四八一	九五三六○一三四三八六	九五一一七八四八九○五	四○	
	一○	一○○二四二三五七八二六	九五三六○八一九五二二	九五一一八四六一六九六	五○	
二	○	一○○二四二四三○一八二	九五三六一五○四五七○	九五一一九○七四三八八	○	五八
	五○	一○○二四二五○二五五○	九五三六二一八九五三五	九五一一九六八六九八五	一○	
	四○	一○○二四二五七四九二九	九五三六二八七四四一五	九五一二○二九九四八六	二○	
	三○	一○○二四二六四七三一九	九五三六三五五九二○八	九五一二○九一一八八九	三○	
	二○	一○○二四二七一九七二一	九五三六四二四三九一七	九五一二一五二四一九六	四○	
	一○	一○○二四二七九二一三四	九五三六四九二八五三九	九五一二二一三六四○五	五○	
一	○	一○○二四二八六四五五九	九五三六五六一三○七八	九五一二二七四八五一九	○	五九
	五○	一○○二四二九三六九九五	九五三六六二九七五三○	九五一二三三六○五三五	一○	
	四○	一○○二四三○○九四四二	九五三六六九八一八九八	九五一二三九七二四五六	二○	
	三○	一○○二四三○八一九○一	九五三六七六六六一八二	九五一二四五八四二八一	三○	
	二○	一○○二四三一五四三七一	九五三六八三五○三八○	九五一二五一九六○○九	四○	
	一○	一○○二四三二二六八五三	九五三六九○三四四九四	九五一二五八○七六四一	五○	
○	○	一○○二四三二九九三四六	九五三六九七一八五二二	九五一二六四一九一七六	○	六○
七一		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一八 秒	分
一〇	〇	一〇四九一〇四四四三八五	一〇四六七一四七四四三〇	九九七六一〇三〇〇四五	〇	五〇
	五〇	一〇四九〇九八二七一二〇	一〇四六七〇七八五三四五	九九七六〇九五八二二五	一〇	
	四〇	一〇四九〇九二〇九九五三	一〇四六七〇〇九六三四六	九九七六〇八八六三九三	二〇	
	三〇	一〇四九〇八五九二八八三	一〇四六六九四〇七四三三	九九七六〇八一四五五〇	三〇	
	二〇	一〇四九〇七九七五九一一	一〇四六六八七一八六〇七	九九七六〇七四二六九六	四〇	
	一〇	一〇四九〇七三五九〇三五	一〇四六六八〇二九八六五	九九七六〇六七〇八三〇	五〇	
九	〇	一〇四九〇六七四二二五九	一〇四六六七三四一二一二	九九七六〇五九八九五三	〇	五一
	五〇	一〇四九〇六一二五五八二	一〇四六六六六五二六四七	九九七六〇五二七〇六五	一〇	
	四〇	一〇四九〇五五〇九〇〇〇	一〇四六六五九六四一六五	九九七六〇四五五一六五	二〇	
	三〇	一〇四九〇四八九二五一六	一〇四六六五二七五七七〇	九九七六〇三八三二五四	三〇	
	二〇	一〇四九〇四二七六一二九	一〇四六六四五八七四六〇	九九七六〇三一一三三一	四〇	
	一〇	一〇四九〇三六五九八四二	一〇四六六三八九九二三九	九九七六〇二三九三九七	五〇	
八	〇	一〇四九〇三〇四三六五三	一〇四六六三二一一一〇三	九九七六〇一六七四五一	〇	五二
	五〇	一〇四九〇二四二七五六一	一〇四六六二五二三〇五五	九九七六〇〇九五四九四	一〇	
	四〇	一〇四九〇一八一一五六七	一〇四六六一八三五〇九三	九九七六〇〇二三五二六	二〇	
	三〇	一〇四九〇一一九五六六八	一〇四六六一一四七二一四	九九七五九九五一五四六	三〇	
	二〇	一〇四九〇〇五七九八六九	一〇四六六〇四五九四二四	九九七五九八七九五五五	四〇	
	一〇	一〇四八九九九六四一六六	一〇四六五九七七一七一九	九九七五九八〇七五五三	五〇	
七	〇	一〇四八九九三四八五六二	一〇四六五九〇八四一〇一	九九七五九七三五五三九	〇	五三
	五〇	一〇四八九八七三三〇五五	一〇四六五八三九六五六九	九九七五九六六三五一四	一〇	
	四〇	一〇四八九八一一七六四四	一〇四六五七七〇九一二一	九九七五九五九一四七七	二〇	
	三〇	一〇四八九七五〇二三三二	一〇四六五七〇二一七六一	九九七五九五一九四二九	三〇	
	二〇	一〇四八九六八八七一一七	一〇四六五六三三四四八六	九九七五九四四七三六九	四〇	
	一〇	一〇四八九六二七二〇〇〇	一〇四六五五六四七二九八	九九七五九三七五二九八	五〇	
六	〇	一〇四八九五六五六九七九	一〇四六五四九六〇一九五	九九七五九三〇三二一六	〇	五四
	五〇	一〇四八九五〇四二〇五五	一〇四六五四二七三一七七	九九七五九二三一一二二	一〇	
	四〇	一〇四八九四四二七二二八	一〇四六五三五八六二〇五	九九七五九一五九〇一七	二〇	
	三〇	一〇四八九三八一二五〇〇	一〇四六五二八九九四〇〇	九九七五九〇八六九〇〇	三〇	
	二〇	一〇四八九三一九七八六九	一〇四六五二二一二六四一	九九七五九〇一四七七二	四〇	
	一〇	一〇四八九二五八三三三六	一〇四六五一五二五九六九	九九七五八九四二六三三	五〇	
五	〇	一〇四八九一九六八八九八	一〇四六五〇八三九三八〇	九九七五八八七〇四八二	〇	五五
	五〇	一〇四八九一三五四五五九	一〇四六五〇一五二八七九	九九七五八七九八三二〇	一〇	
	四〇	一〇四八九〇七四〇三一五	一〇四六四九四六六四六一	九九七五八七二六一四六	二〇	
	三〇	一〇四八九〇一二六一六八	一〇四六四八七八〇一二九	九九七五八六五三九六一	三〇	
	二〇	一〇四八八九五一二一一九	一〇四六四八〇九三八八四	九九七五八五八一七六五	四〇	
	一〇	一〇四八八八八九八一六九	一〇四六四七四〇七七二六	九九七五八五〇九五五七	五〇	
四	〇	一〇四八八八二八四三一四	一〇四六四六七二一六五二	九九七五八四三七三三八	〇	五六
	五〇	一〇四八八七六七〇五五六	一〇四六四六〇三五六六三	九九七五八三六五一〇七	一〇	
	四〇	一〇四八八七〇五六八九四	一〇四六四五三四九七五九	九九七五八二九二八六五	二〇	
	三〇	一〇四八八六四四三三三一	一〇四六四四六六三九四三	九九七五八二二〇六一二	三〇	
	二〇	一〇四八八五八二九八六四	一〇四六四三九七八二一一	九九七五八一四八三四七	四〇	
	一〇	一〇四八八五二一六四九四	一〇四六四三二九二五六五	九九七五八〇七六〇七一	五〇	
三	〇	一〇四八八四六〇三二二〇	一〇四六四二六〇七〇〇三	九九七五八〇〇三七八三	〇	五七
	五〇	一〇四八八三九九〇〇四三	一〇四六四一九二一五二七	九九七五七九三一四八四	一〇	
	四〇	一〇四八八三三七六九六五	一〇四六四一二三六一三九	九九七五七八五九一七四	二〇	
	三〇	一〇四八八二七六三九八一	一〇四六四〇五五〇八三三	九九七五七七八六八五二	三〇	
	二〇	一〇四八八二一五一〇九五	一〇四六三九八六五六一四	九九七五七七一四五一九	四〇	
	一〇	一〇四八八一五三八三〇四	一〇四六三九一八〇四七八	九九七五七六四二一七四	五〇	
二	〇	一〇四八八〇九二五六一二	一〇四六三八四九五四三〇	九九七五七五六九八一八	〇	五八
	五〇	一〇四八八〇三一三〇一五	一〇四六三七八一〇四六五	九九七五七四九七四五〇	一〇	
	四〇	一〇四八七九七〇〇五一四	一〇四六三七一二五五八五	九九七五七四二五〇七一	二〇	
	三〇	一〇四八七九〇八八一一一	一〇四六三六四四〇七九二	九九七五七三五二六八一	三〇	
	二〇	一〇四八七八四七五八〇四	一〇四六三五七五六〇八三	九九七五七二八〇二七九	四〇	
	一〇	一〇四八七七八六三五九五	一〇四六三五〇七一四六一	九九七五七二〇七八六六	五〇	
一	〇	一〇四八七七二五一四八一	一〇四六三四三八六九二二	九九七五七一三五四四一	〇	五九
	五〇	一〇四八七六六三九四六五	一〇四六三三七〇二四七〇	九九七五七〇六三〇〇五	一〇	
	四〇	一〇四八七六〇二七五四四	一〇四六三三〇一八一〇二	九九七五六九九〇五五八	二〇	
	三〇	一〇四八七五四一五七一九	一〇四六三二三三三三八一八	九九七五六九一八〇九九	三〇	
	二〇	一〇四八七四八〇三九九一	一〇四六三一六四九六二〇	九九七五六八四五六二九	四〇	
	一〇	一〇四八七四一九二三五九	一〇四六三〇九六五五〇六	九九七五六七七三一四七	五〇	
〇	〇	一〇四八七三五八〇八二四	一〇四六三〇二八一四七八	九九七五六七〇〇六五四	〇	六〇
七一		正割線	正切線	正弦	秒	分

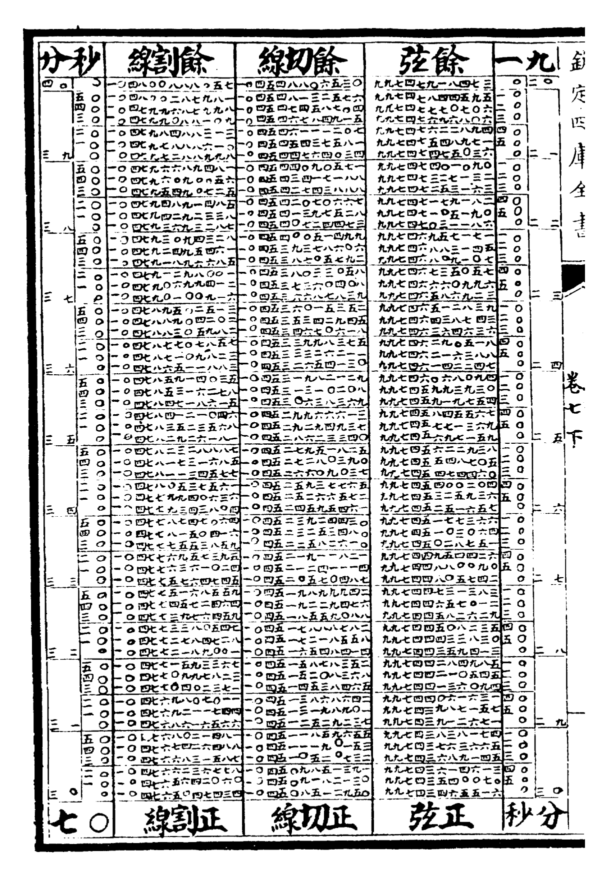
分	秒	正割線	正切線	正弦	一九	
六○	○	一○○二四三二九九三四六	九五三六九七一八五二二	九五一二六四一九一七六	○	○
	五○	一○○二四三三七一八五一	九五三七○四○二四六六	九五一二七○三○六一五	一○	
	四○	一○○二四三四四四三六七	九五三七一○八六三二五	九五一二七六四一九五八	二○	
	三○	一○○二四三五一六八九四	九五三七一七七○○九八	九五一二八二五三二○四	三○	
	二○	一○○二四三五八九四三三	九五三七二四五三七八七	九五一二八八六四三五四	四○	
	一○	一○○二四三六六一九八三	九五三七三一三七三九一	九五一二九四七五四○八	五○	
五九	○	一○○二四三七三四五四五	九五三七三八二○九一一	九五一三○○八六三六六	○	一
	五○	一○○二四三八○七一一八	九五三七四五○四三四五	九五一三○六九七二二七	一○	
	四○	一○○二四三八七九七○三	九五三七五一八七六九七	九五一三一三○七九九四	二○	
	三○	一○○二四三九五二二九九	九五三七五八七○九六二	九五一三一九一八六六三	三○	
	二○	一○○二四四○二四九○六	九五三七六五五四一四一	九五一三二五二九二三五	四○	
	一○	一○○二四四○九七五二五	九五三七七二三七二三八	九五一三三一三九七一三	五○	
五八	○	一○○二四四一七○一五五	九五三七七九二○二五○	九五一三三七五○○九五	○	二
	五○	一○○二四四二四二七九七	九五三七八六○三一七七	九五一三四三六○三八○	一○	
	四○	一○○二四四三一五四五○	九五三七九二八六○二○	九五一三四九七○五七○	二○	
	三○	一○○二四四三八八一一四	九五三七九九六八七七八	九五一三五五八○六六四	三○	
	二○	一○○二四四四六○七九○	九五三八○六五一四五三	九五一三六一九○六六三	四○	
	一○	一○○二四四五三三四七七	九五三八一三三四○四一	九五一三六八○○五六四	五○	
五七	○	一○○二四四六○六一七六	九五三八二○一六五四六	九五一三七四一○三七○	○	三
	五○	一○○二四四六七八八八六	九五三八二六九八九六四	九五一三八○二○○七八	一○	
	四○	一○○二四四七五一六○八	九五三八三三八一三○一	九五一三八六二九六九三	二○	
	三○	一○○二四四八二四三四一	九五三八四○六三五五三	九五一三九二三九二一二	三○	
	二○	一○○二四四八九七○八五	九五三八四七四五七一九	九五一三九八四八六三四	四○	
	一○	一○○二四四九六九八四一	九五三八五四二七七○二	九五一四○四五七九六一	五○	
五六	○	一○○二四五○四二六○八	九五三八六一○九八○一	九五一四一○六七一九三	○	四
	五○	一○○二四五一一五三八七	九五三八六七九一七一七	九五一四一六七六三三○	一○	
	四○	一○○二四五一八八一七七	九五三八七四七三五四八	九五一四二二八五三七一	二○	
	三○	一○○二四五二六○九七八	九五三八八一五五二九二	九五一四二八九四三一四	三○	
	二○	一○○二四五三三三七九一	九五三八八八三六九五三	九五一四三五○三一六二	四○	
	一○	一○○二四五四○六六一五	九五三八九五一八五三一	九五一四四一一一九一六	五○	
五五	○	一○○二四五四七九四五一	九五三九○二○○○二五	九五一四四七二○五七四	○	五
	五○	一○○二四五五五二二九八	九五三九○八八一四三三	九五一四五三二九一三五	一○	
	四○	一○○二四五六二五一五七	九五三九一五六二七六○	九五一四五九三七六○三	二○	
	三○	一○○二四五六九八○二七	九五三九二二四四○○二	九五一四六五四五九七五	三○	
	二○	一○○二四五七七○九○九	九五三九二九二五一五九	九五一四七一五四二五○	四○	
	一○	一○○二四五八四三八○二	九五三九三六○六二三三	九五一四七七六二四三一	五○	
五四	○	一○○二四五九一六七○六	九五三九四二八七二二二	九五一四八三七○五一六	○	六
	五○	一○○二四五九八九六二二	九五三九四九六八一二九	九五一四八九七八五○七	一○	
	四○	一○○二四六○六二五四九	九五三九五六四八九五一	九五一四九五八六四○二	二○	
	三○	一○○二四六一三五四八八	九五三九六三二九六八九	九五一五○一九四二○一	三○	
	二○	一○○二四六二○八四三八	九五三九七○一○三四三	九五一五○八○一九○五	四○	
	一○	一○○二四六二八一四○○	九五三九七六九○九一五	九五一五一四○九五一五	五○	
五三	○	一○○二四六三五四三七三	九五三九八三七一四○三	九五一五二○一七○二九	○	七
	五○	一○○二四六四二七三五七	九五三九九○五一八○三	九五一五二六二四四四六	一○	
	四○	一○○二四六五○○三五三	九五三九九七三二一二二	九五一五三二三一七六九	二○	
	三○	一○○二四六五七三三六○	九五四○○四一二三五七	九五一五三八三八九九七	三○	
	二○	一○○二四六六四六三七九	九五四○一○九二五一○	九五一五四四四六一三一	四○	
	一○	一○○二四六七一九四○九	九五四○一七七二五七七	九五一五五○五三一六八	五○	
五二	○	一○○二四六七九二四五一	九五四○二四五二五六三	九五一五五六六○一一二	○	八
	五○	一○○二四六八六五五○四	九五四○三一三二四六四	九五一五六二六六九六○	一○	
	四○	一○○二四六九三八五六九	九五四○三八一二二八二	九五一五六八七三七一三	二○	
	三○	一○○二四七○一一六四五	九五四○四四九二○○七	九五一五七四八○三七二	三○	
	二○	一○○二四七○八四七三二	九五四○五一七一六六九	九五一五八○八六九三七	四○	
	一○	一○○二四七一五七八三一	九五四○五八五一二三七	九五一五八六九三四○六	五○	
五一	○	一○○二四七二三○九四一	九五四○六五三○七一八	九五一五九二九九七七七	○	九
	五○	一○○二四七三○四○六三	九五四○七二一○一一八	九五一五九九○六○五五	一○	
	四○	一○○二四七三七七一九六	九五四○七八八九四三六	九五一六○五一二二四○	二○	
	三○	一○○二四七四五○三四一	九五四○八五六八六六九	九五一六一一一八三二八	三○	
	二○	一○○二四七五二三四九七	九五四○九二四七八一八	九五一六一七二四三二一	四○	
	一○	一○○二四七五九六六六四	九五四○九九二六八八三	九五一六二三三○二一九	五○	
五○	○	一○○二四七六六九八四三	九五四一○六○五八六八	九五一六二九三六○二五	○	一○
七○		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一九	
六〇	〇	一〇四八七三五八〇八二四	一〇四六二〇二八一四七八	九九七五六七〇〇六五四	〇	〇
	五〇	一〇四八七二九六九三八五	一〇四六二九五九七五三四	九九七五六六二八一四九	一〇	
	四〇	一〇四八七二三五八〇四二	一〇四六二八九一三六七五	九九七五六五五五六三三	二〇	
	三〇	一〇四八七一七四六七九六	一〇四六二八二二九九〇二	九九七五六四八三一〇六	三〇	
	二〇	一〇四八七一一三五六四六	一〇四六二七五四六二一三	九九七五六四一〇五六七	四〇	
	一〇	一〇四八七〇五二四五九二	一〇四六二六八五二六〇九	九九七五六三三八〇一七	五〇	
五九	〇	一〇四八六九九一三六三四	一〇四六二六一七九〇八九	九九七五六二六五四五五	〇	一
	五〇	一〇四八六九三〇二七七三	一〇四六二五四九五六五五	九九七五六一九二八八二	一〇	
	四〇	一〇四八六八六九二〇〇六	一〇四六二四八一二三〇三	九九七五六一二〇二九七	二〇	
	三〇	一〇四八六八〇八一三三七	一〇四六二四一二九〇三八	九九七五六〇四七七〇一	三〇	
	二〇	一〇四八六七四七〇七六五	一〇四六二三四四五八五九	九九七五五九七五〇九四	四〇	
	一〇	一〇四八六六八六〇二八七	一〇四六二二七六二七六二	九九七五五九〇二四七五	五〇	
五八	〇	一〇四八六六二四九九〇五	一〇四六二二〇七九七五〇	九九七五五八二九八四五	〇	二
	五〇	一〇四八六五六三九六二〇	一〇四六二一三九六八二三	九九七五五七五七二〇三	一〇	
	四〇	一〇四八六五〇二九四三〇	一〇四六二〇七一三九八〇	九九七五五六八四五五〇	二〇	
	三〇	一〇四八六四四一九三三六	一〇四六二〇〇三一二二二	九九七五五六一一八八六	三〇	
	二〇	一〇四八六三八〇九三三七	一〇四六一九三四八五四七	九九七五五五三九二一〇	四〇	
	一〇	一〇四八六三一九九四三六	一〇四六一八六六五九五九	九九七五五四六六五二三	五〇	
五七	〇	一〇四八六二五八九六三〇	一〇四六一七九八三四五四	九九七五五三九三八二四	〇	三
	五〇	一〇四八六一九七九九二二	一〇四六一七三〇一〇三六	九九七五五三二一一一四	一〇	
	四〇	一〇四八六一三七〇三〇七	一〇四六一六六一八六九九	九九七五五二四八三九二	二〇	
	三〇	一〇四八六〇七六〇七八八	一〇四六一五九三六四四七	九九七五五一七五六五九	三〇	
	二〇	一〇四八六〇一五一三六六	一〇四六一五二五四二八一	九九七五五一〇二九一五	四〇	
	一〇	一〇四八五九五四二〇三九	一〇四六一四五七二一九八	九九七五五〇三〇一五九	五〇	
五六	〇	一〇四八五八九三二八〇七	一〇四六一三八九〇一九九	九九七五四九五七三九二	〇	四
	五〇	一〇四八五八三二三六七〇	一〇四六一三二〇八二八三	九九七五四八八四六一三	一〇	
	四〇	一〇四八五七七一四六二九	一〇四六一二五二六四五二	九九七五四八一一八二三	二〇	
	三〇	一〇四八五七一〇五六八六	一〇四六一一八四四七〇八	九九七五四七三九〇二二	三〇	
	二〇	一〇四八五六四九六八三八	一〇四六一一一六三〇四七	九九七五四六六六二〇九	四〇	
	一〇	一〇四八五五八八八〇八四	一〇四六一〇四八一四六九	九九七五四五九三三八五	五〇	
五五	〇	一〇四八五五二七九四二六	一〇四六〇九七九九九七五	九九七五四五二〇五四九	〇	五
	五〇	一〇四八五四六七〇八六五	一〇四六〇九一一八五六七	九九七五四四四七七〇二	一〇	
	四〇	一〇四八五四〇六二三九七	一〇四六〇八四三七二〇四	九九七五四三七四八四二	二〇	
	三〇	一〇四八五三四五四〇二五	一〇四六〇七七五五九九八	九九七五四三〇一九七三	三〇	
	二〇	一〇四八五二八四五七五〇	一〇四六〇七〇七四八四一	九九七五四二二九〇九一	四〇	
	一〇	一〇四八五二二三七五六九	一〇四六〇六三九三七六七	九九七五四一五六一九八	五〇	
五四	〇	一〇四八五一六二九四八四	一〇四六〇五七一二七七八	九九七五四〇八三二九四	〇	六
	五〇	一〇四八五一〇二一四九三	一〇四六〇五〇三一八七一	九九七五四〇一〇三七八	一〇	
	四〇	一〇四八五〇四一三五九八	一〇四六〇四三五一〇四九	九九七五三九三七四五一	二〇	
	三〇	一〇四八四九八〇五七九九	一〇四六〇三六七〇三一一	九九七五三八六四五一二	三〇	
	二〇	一〇四八四九一九八〇九五	一〇四六〇二九八九六五七	九九七五三七九一五六二	四〇	
	一〇	一〇四八四八五九〇四八五	一〇四六〇二三〇九〇八五	九九七五三七一八六〇〇	五〇	
五三	〇	一〇四八四七九八二九七一	一〇四六〇一六二八五九八	九九七五三六四五六二七	〇	七
	五〇	一〇四八四七三七五五五四	一〇四六〇〇九四八一九七	九九七五三五七二六四三	一〇	
	四〇	一〇四八四六七六八二三一	一〇四六〇〇二六七八七八	九九七五三四九九六四七	二〇	
	三〇	一〇四八四六一六一〇〇三	一〇四五九九五八七六四三	九九七五三四二六六四〇	三〇	
	二〇	一〇四八四五五五三八六九	一〇四五九八九〇七四九〇	九九七五三三五三六二一	四〇	
	一〇	一〇四八四四九四六八三三	一〇四五九八二二七四二三	九九七五三二八〇五九一	五〇	
五二	〇	一〇四八四四三三九八八八	一〇四五九七五四七四三七	九九七五三二〇七五四九	〇	八
	五〇	一〇四八四三七三三〇四〇	一〇四五九六八六七五三六	九九七五三一三四四九六	一〇	
	四〇	一〇四八四三一二六二八七	一〇四五九六一八七七一八	九九七五三〇六一四三一	二〇	
	三〇	一〇四八四二五一九六二八	一〇四五九五五〇七九八三	九九七五二九八八三五五	三〇	
	二〇	一〇四八四一九一三〇六三	一〇四五九四八二八三三一	九九七五二九一五二六八	四〇	
	一〇	一〇四八四一三〇六五九四	一〇四五九四一四八七六三	九九七五二八四二一六九	五〇	
五一	〇	一〇四八四〇七〇〇二二二	一〇四五九三四六九二八二	九九七五二七六九〇五九	〇	九
	五〇	一〇四八四〇〇九三九四五	一〇四五九二七八九八八二	九九七五二六九五九三七	一〇	
	四〇	一〇四八三九四八七七六〇	一〇四五九二一一〇五六四	九九七五二六二二八〇四	二〇	
	三〇	一〇四八三八八八一六七二	一〇四五九一四三一三三一	九九七五二五四九六五九	三〇	
	二〇	一〇四八三八二七五六七九	一〇四五九〇七五二一八二	九九七五二四七六五〇三	四〇	
	一〇	一〇四八三七六六九七八一	一〇四五九〇〇七三一一七	九九七五二四〇三三三六	五〇	
五〇	〇	一〇四八三七〇六三九七五	一〇四五八九三九四一三二	九九七五二三三〇一五七	〇	一〇
七〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	一九	
五〇	〇	一〇〇二四七六六九八四三	九五四一〇六〇五八六八	九五一六二九三六〇二五	〇	一〇
	五〇	一〇〇二四七七四三〇三二	九五四一一二八四七六七	九五一六三五四一七三五	一〇	
	四〇	一〇〇二四七八一六二三四	九五四一一九六三五八三	九五一六四一四七三四九	二〇	
	三〇	一〇〇二四七八八九〇四七	九五四一二六四二三一五	九五一六四七五二八六八	三〇	
	二〇	一〇〇二四七九六二六七二	九五四一三三二〇九六七	九五一六五三五八二九五	四〇	
	一〇	一〇〇二四八〇三五九〇八	九五四一三九九九五三四	九五一六五九六三六二六	五〇	
四九	〇	一〇〇二四八一〇九一五六	九五四一四六七八〇一九	九五一六六五六八八六三	〇	一一
	五〇	一〇〇二四八一八二四一五	九五四一五三五六四二一	九五一六七一七四〇〇六	一〇	
	四〇	一〇〇二四八二五五六八六	九五四一六〇三四七四〇	九五一六七七七九〇五四	二〇	
	三〇	一〇〇二四八三二八九六八	九五四一六七一二九七五	九五一六八三八四〇〇七	三〇	
	二〇	一〇〇二四八四〇二二六一	九五四一七三九一一二七	九五一六八九八八八六六	四〇	
	一〇	一〇〇二四八四七五五六六	九五四一八〇六九一九七	九五一六九五九三六三一	五〇	
四八	〇	一〇〇二四八五四八八八二	九五四一八七四七一八三	九五一七〇一九八三〇一	〇	一二
	五〇	一〇〇二四八六二二二二一	九五四一九四二五〇八七	九五一七〇八〇二八七七	一〇	
	四〇	一〇〇二四八六九五五四九	九五四二〇一〇二九〇六	九五一七一四〇七三五七	二〇	
	三〇	一〇〇二四八七六八九〇〇	九五四二〇七八〇六四四	九五一七二〇一一七四四	三〇	
	二〇	一〇〇二四八八四二二六二	九五四二一四五八三〇〇	九五一七二六一六〇三八	四〇	
	一〇	一〇〇二四八九一五六三五	九五四二二一三五八七一	九五一七三二二〇二三六	五〇	
四七	〇	一〇〇二四八九八九〇二〇	九五四二二八一三三五九	九五一七三八二四三三九	〇	一三
	五〇	一〇〇二四九〇六二四一五	九五四二三四九〇七六三	九五一七四四二八三四八	一〇	
	四〇	一〇〇二四九一三五八二三	九五四二四一六八〇八七	九五一七五〇三二二六四	二〇	
	三〇	一〇〇二四九二〇九二四三	九五四二四八四五三二六	九五一七五六三六〇八四	三〇	
	二〇	一〇〇二四九二八二六七三	九五四二五五二二四八五	九五一七六二三九八一二	四〇	
	一〇	一〇〇二四九三五六一一五	九五四二六一九九五六〇	九五一七六八四三四四五	五〇	
四六	〇	一〇〇二四九四二九五六九	九五四二六八七六五五三	九五一七七四四六九八四	〇	一四
	五〇	一〇〇二四九五〇三〇三四	九五四二七五五三四六四	九五一七八〇五〇四三〇	一〇	
	四〇	一〇〇二四九五七六五一一	九五四二八二三〇二九三	九五一七八六五三七八二	二〇	
	三〇	一〇〇二四九六四九九九九	九五四二八九〇七〇三七	九五一七九二五七〇三八	三〇	
	二〇	一〇〇二四九七二三四九八	九五四二九五八三六九九	九五一七九八六〇二〇一	四〇	
	一〇	一〇〇二四九七九七〇〇九	九五四三〇二六〇二七九	九五一八〇四六三二七〇	五〇	
四五	〇	一〇〇二四九八七〇五三一	九五四三〇九三六七七五	九五一八一〇六六二四四	〇	一五
	五〇	一〇〇二四九九四四〇六四	九五四三一六一三一八八	九五一八一六六九一二四	一〇	
	四〇	一〇〇二五〇〇一七六〇九	九五四三二二八九五二一	九五一八二二七一九一二	二〇	
	三〇	一〇〇二五〇〇九一一六六	九五四三二九六五七七二	九五一八二八七四六〇六	三〇	
	二〇	一〇〇二五〇一六四七三四	九五四三三六四一九四〇	九五一八三四七七二〇六	四〇	
	一〇	一〇〇二五〇二三八三一四	九五四三四三一八〇二六	九五一八四〇七九七一二	五〇	
四四	〇	一〇〇二五〇三一一九〇五	九五四三四九九四〇二八	九五一八四六八二一二三	〇	一六
	五〇	一〇〇二五〇三八五五〇八	九五四三五六六九九五〇	九五一八五二八四四四二	一〇	
	四〇	一〇〇二五〇四五九一二二	九五四三六三四五七八九	九五一八五八八六六六七	二〇	
	三〇	一〇〇二五〇五三二七四七	九五四三七〇二一五四四	九五一八六四八八七九七	三〇	
	二〇	一〇〇二五〇六〇六三八四	九五四三七六九七二一八	九五一八七〇九〇八三四	四〇	
	一〇	一〇〇二五〇六八〇〇三二	九五四三八三七二八〇八	九五一八七六九二七七六	五〇	
四三	〇	一〇〇二五〇七五三六九二	九五四三九〇四八三一九	九五一八八二九四六二七	〇	一七
	五〇	一〇〇二五〇八二七三六三	九五四三九七二三七四五	九五一八八八九六三八二	一〇	
	四〇	一〇〇二五〇九〇一〇四六	九五四四〇三九九〇九一	九五一八九四九八〇四五	二〇	
	三〇	一〇〇二五〇九七四七四〇	九五四四一〇七四三五四	九五一九〇〇九九六一四	三〇	
	二〇	一〇〇二五一〇四八四四六	九五四四一七四九五三六	九五一九〇七〇一〇九〇	四〇	
	一〇	一〇〇二五一一二二一六三	九五四四二四二四六三六	九五一九一三〇二四七三	五〇	
四二	〇	一〇〇二五一一九五八九一	九五四四三〇九九六五二	九五一九一九〇三七六一	〇	一八
	五〇	一〇〇二五一二六九六三一	九五四四三七七四五八八	九五一九二五〇四九五七	一〇	
	四〇	一〇〇二五一三四三三八二	九五四四四四四九四四〇	九五一九三一〇六〇五八	二〇	
	三〇	一〇〇二五一四一七一四五	九五四四五一二四二一一	九五一九三七〇七〇六六	三〇	
	二〇	一〇〇二五一四九〇九二〇	九五四四五七九八九〇二	九五一九四三〇七九八二	四〇	
	一〇	一〇〇二五一五六四七〇六	九五四四六四七三五一〇	九五一九四九〇八八〇四	五〇	
四一	〇	一〇〇二五一六三八五〇三	九五四四七一四八〇三五	九五一九五五〇九五三二	〇	一九
	五〇	一〇〇二五一七一二三一一	九五四四七八二二四七八	九五一九六一一〇一六七	一〇	
	四〇	一〇〇二五一七八六一三一	九五四四八四九六八三九	九五一九六七一〇七〇八	二〇	
	三〇	一〇〇二五一八五九九六三	九五四四九一七一一二〇	九五一九七三一一一五七	三〇	
	二〇	一〇〇二五一九三三八〇六	九五四四九八四五三一九	九五一九七九一一五一三	四〇	
	一〇	一〇〇二五二〇〇七六六一	九五四五〇五一九四三五	九五一九八五一一七七四	五〇	
四〇	〇	一〇〇二五二〇八一五二七	九五四五一一九三四七〇	九五一九九一一一九四三	〇	二〇
七〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一九	
五〇	〇	一〇四八三七〇六三九七五	一〇四五八九三九四一三二	九九七五二三三〇一五七	〇	一〇
	五〇	一〇四八三六四五八二六五	一〇四五八八七一五二三三	九九七五二二五六九六八	一〇	
	四〇	一〇四八三五八五二六五一	一〇四五八八〇三六四一七	九九七五二一八三七六六	二〇	
	三〇	一〇四八三五二四七一三二	一〇四五八七三五七六八五	九九七五二一一〇五五三	三〇	
	二〇	一〇四八三四六四一七〇五	一〇四五八六六七九〇三三	九九七五二〇三七三二八	四〇	
	一〇	一〇四八三四〇三六三七四	一〇四五八六〇〇〇四六六	九九七五一九六四〇九二	五〇	
四九	〇	一〇四八三三四三一一三七	一〇四五八五三二一九八一	九九七五一八九〇八四四	〇	一一
	五〇	一〇四八三二八二五九九四	一〇四五八四六四三五七九	九九七五一八一七五八五	一〇	
	四〇	一〇四八三二二二〇九四六	一〇四五八三九六五二六〇	九九七五一七四四三一四	二〇	
	三〇	一〇四八三一六一五九九三	一〇四五八三二八七〇二五	九九七五一六七一〇三三	三〇	
	二〇	一〇四八三一〇一一一三四	一〇四五八二六〇八八七三	九九七五一五九七七三九	四〇	
	一〇	一〇四八三〇四〇六三六九	一〇四五八一九三〇八〇三	九九七五一五二四四三四	五〇	
四八	〇	一〇四八二九八〇一六九九	一〇四五八一二五二八一七	九九七五一四五一一一八	〇	一二
	五〇	一〇四八二九一九七一二三	一〇四五八〇五七四九一三	九九七五一三七七七九〇	一〇	
	四〇	一〇四八二八五九二六四三	一〇四五七九八九七〇九〇	九九七五一三〇四四五	二〇	
	三〇	一〇四八二七九八八二五六	一〇四五七九二一九三五六	九九七五一二三一一〇〇	三〇	
	二〇	一〇四八二七三八三九六二	一〇四五七八五四一七〇〇	九九七五一一五七七三八	四〇	
	一〇	一〇四八二六七七九七六四	一〇四五七七八六四一二九	九九七五一〇八四三六五	五〇	
四七	〇	一〇四八二六一七五六六一	一〇四五七七一八六六四一	九九七五一〇一〇九八〇	〇	一三
	五〇	一〇四八二五五七一六五二	一〇四五七六五〇九二三七	九九七五〇九三七五八五	一〇	
	四〇	一〇四八二四九六七七三六	一〇四五七五八三一九一三	九九七五〇八六四一七七	二〇	
	三〇	一〇四八二四三六三九一六	一〇四五七五一五四七〇四	九九七五〇七九〇七五八	三〇	
	二〇	一〇四八二三七六〇一八八	一〇四五七四四七七五一五	九九七五〇七一七三二二	四〇	
	一〇	一〇四八二三一五六五五五	一〇四五七三八〇〇四四〇	九九七五〇六四三八八五	五〇	
四六	〇	一〇四八二二五五三〇一六	一〇四五七三一二三三四七	九九七五〇五七〇四三一	〇	一四
	五〇	一〇四八二一九四九五七〇	一〇四五七二四四六五三六	九九七五〇四九六九六六	一〇	
	四〇	一〇四八二一三四六二一八	一〇四五七一七六九七〇七	九九七五〇四二三四八九	二〇	
	三〇	一〇四八二〇七四二九六三	一〇四五七一〇九二九六三	九九七五〇三五〇〇〇一	三〇	
	二〇	一〇四八二〇一三九七九九	一〇四五七〇四一六三〇一	九九七五〇二七六五〇二	四〇	
	一〇	一〇四八一九五三六七三〇	一〇四五六九七三九七二一	九九七五〇二〇二九九一	五〇	
四五	〇	一〇四八一八九三三七五六	一〇四五六九〇六三二二五	九九七五〇一二九四六九	〇	一五
	五〇	一〇四八一八三三〇八七六	一〇四五六八三八六八一二	九九七五〇〇五五九三六	一〇	
	四〇	一〇四八一七七二八〇八八	一〇四五六七七一〇四七九	九九七四九九八二三九一	二〇	
	三〇	一〇四八一七一二五三九四	一〇四五六七〇三四二二八	九九七四九九〇八八三四	三〇	
	二〇	一〇四八一六五二二七九四	一〇四五六六三五八〇六〇	九九七四九八三五二六六	四〇	
	一〇	一〇四八一五九二〇二八八	一〇四五六五六八一九七四	九九七四九七六一六八六	五〇	
四四	〇	一〇四八一五三一七八七七	一〇四五六五〇〇五九七二	九九七四九六八八〇九五	〇	一六
	五〇	一〇四八一四七一五五五八	一〇四五六四三三〇〇五〇	九九七四九六一四四九二	一〇	
	四〇	一〇四八一四一一三三三三	一〇四五六三六五四二一一	九九七四九五四〇八七八	二〇	
	三〇	一〇四八一三五一一二〇三	一〇四五六二九七八四五六	九九七四九四六七二五三	三〇	
	二〇	一〇四八一二九〇九一六六	一〇四五六二三〇二七八二	九九七四九三九三六一六	四〇	
	一〇	一〇四八一二三〇七二二四	一〇四五六一六二七一九二	九九七四九三一九九六八	五〇	
四三	〇	一〇四八一一七〇五三七三	一〇四五六〇九五一六八一	九九七四九二四六三〇八	〇	一七
	五〇	一〇四八一一一〇三六一八	一〇四五六〇二七六二五五	九九七四九一七二六三七	一〇	
	四〇	一〇四八一〇五〇一九五五	一〇四五五九六〇〇九〇九	九九七四九〇九八九五四	二〇	
	三〇	一〇四八〇九九〇〇三八六	一〇四五五八九二五六四六	九九七四九〇二五二六〇	三〇	
	二〇	一〇四八〇九二九八九一〇	一〇四五五八二五〇四六四	九九七四八九五一五五四	四〇	
	一〇	一〇四八〇八六九七五二七	一〇四五五七五七五三六四	九九七四八八七七八三七	五〇	
四二	〇	一〇四八〇八〇九六二三九	一〇四五五六九〇〇三四八	九九七四八八〇四一〇九	〇	一八
	五〇	一〇四八〇七四九五〇四三	一〇四五五六二二五四一二	九九七四八七三〇三六九	一〇	
	四〇	一〇四八〇六八九三九四二	一〇四五五五五五〇五六〇	九九七四八六五六六一八	二〇	
	三〇	一〇四八〇六二九二九三四	一〇四五五四八七五七八九	九九七四八五八二八五五	三〇	
	二〇	一〇四八〇五六九二〇一八	一〇四五五四二〇一〇九八	九九七四八五〇九〇八〇	四〇	
	一〇	一〇四八〇五〇九一一九六	一〇四五五三五二六四九〇	九九七四八四三五二九四	五〇	
四一	〇	一〇四八〇四四九〇四六八	一〇四五五二八五一九六五	九九七四八三六一四九七	〇	一九
	五〇	一〇四八〇三八八九八三三	一〇四五五二一七七五二二	九九七四八二八七六八九	一〇	
	四〇	一〇四八〇三二八九二九二	一〇四五五一五〇三一六一	九九七四八二一三八六九	二〇	
	三〇	一〇四八〇二六八八八四三	一〇四五五〇八二八八三〇	九九七四八一四〇〇三七	三〇	
	二〇	一〇四八〇二〇八八四八七	一〇四五五〇一五四六八一	九九七四八〇六六一九四	四〇	
	一〇	一〇四八〇一四八八二二六	一〇四五四九四八〇六五五	九九七四七九九二三三九	五〇	
四〇	〇	一〇四八〇〇八八八〇五七	一〇四五四八八〇六五三〇	九九七四七九一八四七三	〇	二〇
七〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	一九	
四〇	〇	一〇〇二五二〇八一五二七	九五四五一一九三四七〇	九五一九九一一一九四三	〇	二〇
	五〇	一〇〇二五二一五五四〇五	九五四五一八六七四二四	九五一九九七一二〇一九	一〇	
	四〇	一〇〇二五二二二九二九四	九五四五二五四一二九六	九五二〇〇三一二〇〇二	二〇	
	三〇	一〇〇二五二三〇三一九四	九五四五三二一五〇八五	九五二〇〇九一一八九一	三〇	
	二〇	一〇〇二五二三七七一〇六	九五四五三八八八七九三	九五二〇一五一一六八七	四〇	
	一〇	一〇〇二五二四五一〇二九	九五四五四五六二四一九	九五二〇二一一一三九〇	五〇	
三九	〇	一〇〇二五二五二四九六四	九五四五五二三五九六六	九五二〇二七一一〇〇二	〇	二一
	五〇	一〇〇二五二五九八九一〇	九五四五五九〇九四二九	九五二〇三三一〇五一九	一〇	
	四〇	一〇〇二五二六七二八六八	九五四五六五八二八一二	九五二〇三九〇九九四四	二〇	
	三〇	一〇〇二五二七四六八三七	九五四五七二五六一一二	九五二〇四五〇九二七五	三〇	
	二〇	一〇〇二五二八二〇八一八	九五四五七九二九三三三	九五二〇五一〇八五一五	四〇	
	一〇	一〇〇二五二八九四八一〇	九五四五八六〇二四七二	九五二〇五七〇七六六二	五〇	
三八	〇	一〇〇二五二九六八八一四	九五四五九二七五五二七	九五二〇六三〇六七一三	〇	二二
	五〇	一〇〇二五三〇四二八二九	九五四五九九四八五〇一	九五二〇六九〇五六七二	一〇	
	四〇	一〇〇二五三一一六八五五	九五四六〇六二一三九四	九五二〇七五〇四五三九	二〇	
	三〇	一〇〇二五三一九〇八九三	九五四六一二九四二〇八	九五二〇八一〇三三一五	三〇	
	二〇	一〇〇二五三二六四九四三	九五四六一九六六九四二	九五二〇八七〇一九九九	四〇	
	一〇	一〇〇二五三三三九〇〇四	九五四六二六三九五九二	九五二〇九三〇〇五八八	五〇	
三七	〇	一〇〇二五三四一三〇七七	九五四六三三一二一六一	九五二〇九八九九〇八四	〇	二三
	五〇	一〇〇二五三四八七一六一	九五四六三九八四六四八	九五二一〇四九七四八七	一〇	
	四〇	一〇〇二五三五六一二五七	九五四六四六五七〇五五	九五二一一〇九五七九八	二〇	
	三〇	一〇〇二五三六三五三六四	九五四六五三二九三八二	九五二一一六九四〇一八	三〇	
	二〇	一〇〇二五三七〇九四八二	九五四六六〇〇一六二五	九五二一二二九二一四三	四〇	
	一〇	一〇〇二五三七八三六一二	九五四六六六七三七八九	九五二一二八九〇一七七	五〇	
三六	〇	一〇〇二五三八五七七五三	九五四六七三四五八七〇	九五二一三四八八一一七	〇	二四
	五〇	一〇〇二五三九三一九〇六	九五四六八〇一七八七一	九五二一四〇八五九六五	一〇	
	四〇	一〇〇二五四〇〇六〇七〇	九五四六八六八九七九二	九五二一四六八三七二二	二〇	
	三〇	一〇〇二五四〇八〇二四六	九五四六九三六一六三三	九五二一五二八一三八五	三〇	
	二〇	一〇〇二五四一五四四三三	九五四七〇〇三三三八七	九五二一五八七八九五四	四〇	
	一〇	一〇〇二五四二二八六三一	九五四七〇七〇五〇六三	九五二一六四七六四三二	五〇	
三五	〇	一〇〇二五四三〇二八四一	九五四七一三七六六六〇	九五二一七〇七三八一九	〇	二五
	五〇	一〇〇二五四三七七〇六三	九五四七二〇四八一七五	九五二一七六七一一一三	一〇	
	四〇	一〇〇二五四四五一二九五	九五四七二七一九六一〇	九五二一八二六八三一五	二〇	
	三〇	一〇〇二五四五二五五四〇	九五四七三三九〇九六三	九五二一八八六五四二三	三〇	
	二〇	一〇〇二五四五九九七九六	九五四七四〇六二二三五	九五二一九四六二〇三九	四〇	
	一〇	一〇〇二五四六七四〇六四	九五四七四七三三四二八	九五二二〇〇五九三六四	五〇	
三四	〇	一〇〇二五四七四八三四三	九五四七五四〇四五三九	九五二二〇六五六一九六	〇	二六
	五〇	一〇〇二五四八二二六三四	九五四七六〇七五五七〇	九五二二一二五二九三六	一〇	
	四〇	一〇〇二五四八九六九三六	九五四七六七四六五二〇	九五二二一八四九五八四	二〇	
	三〇	一〇〇二五四九七一二四九	九五四七七四一七三九〇	九五二二二四四六一四一	三〇	
	二〇	一〇〇二五五〇四五五七四	九五四七八〇八八一七九	九五二二三〇四二六〇五	四〇	
	一〇	一〇〇二五五一一九九一〇	九五四七八七五八八八六	九五二二三六三八九七六	五〇	
三三	〇	一〇〇二五五一九四二五八	九五四七九四二九五一三	九五二二四二三五二五五	〇	二七
	五〇	一〇〇二五五二六八六一七	九五四八〇一〇〇〇五八	九五二二四八三一四四一	一〇	
	四〇	一〇〇二五五三四二九八八	九五四八〇七七〇五二〇	九五二二五四二七五三六	二〇	
	三〇	一〇〇二五五四一七三七一	九五四八一四四〇九一二	九五二二六〇二三五四一	三〇	
	二〇	一〇〇二五五四九一七六五	九五四八二一一一二一八	九五二二六六一九四五三	四〇	
	一〇	一〇〇二五五五六六一七〇	九五四八二七八一四四二	九五二二七二一五二七二	五〇	
三二	〇	一〇〇二五五六四〇五八七	九五四八三四五一五八六	九五二二七八一〇九九九	〇	二八
	五〇	一〇〇二五五七一五〇一五	九五四八四一二一六四八	九五二二八四〇六六三三	一〇	
	四〇	一〇〇二五五七八九四五五	九五四八四七九一六三二	九五二二九〇〇二一七七	二〇	
	三〇	一〇〇二五五八六三九〇六	九五四八五四六一五三五	九五二二九五九七六二九	三〇	
	二〇	一〇〇二五五九三八三六九	九五四八六一三一三五八	九五二三〇一九二九八九	四〇	
	一〇	一〇〇二五六〇一二八四三	九五四八六八〇一〇九九	九五二三〇七八八二五六	五〇	
三一	〇	一〇〇二五六〇八七三二九	九五四八七四七〇七六三	九五二三一三八三四三四	〇	二九
	五〇	一〇〇二五六一六一八二六	九五四八八一四〇三四五	九五二三一九七八五一九	一〇	
	四〇	一〇〇二五六二三六三三五	九五四八八八〇九八四七	九五二三二五七三五一二	二〇	
	三〇	一〇〇二五六三一〇八五五	九五四八九四七九二六八	九五二三三一六八四一三	三〇	
	二〇	一〇〇二五六三八五三八七	九五四九〇一四八六〇七	九五二三三七六三二二二	四〇	
	一〇	一〇〇二五六四五九九三〇	九五四九〇八一七八七〇	九五二三四三五七〇四〇	五〇	
三〇	〇	一〇〇二五六五三四四八四	九五四九一四八七〇五〇	九五二三四九五二五六六	〇	三〇
七〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	一九
四〇	〇	一〇四八〇〇八八八〇五七	一〇四五四八八〇六五三〇	九九七四七九一八四七三	〇	二〇
	五〇	一〇四八〇〇二八七九八一	一〇四五四八一三二五七六	九九七四七八四四五九五	一〇	
	四〇	一〇四七九九六八七七九八	一〇四五四七四五八七〇四	九九七四七七七〇七〇六	二〇	
	三〇	一〇四七九九〇八八一〇九	一〇四五四六七八四九一五	九九七四七六九六八〇六	三〇	
	二〇	一〇四七九八四八八三一三	一〇四五四六一一一二〇七	九九七四七六二二八九四	四〇	
	一〇	一〇四七九七八八八六一〇	一〇四五四五四三七五八一	九九七四七五四八九七一	五〇	
三九	〇	一〇四七九七二八八九九八	一〇四五四四七六四〇三四	九九七四七四七五〇三六	〇	二一
	五〇	一〇四七九六六八九四八一	一〇四五四四〇九〇五七一	九九七四七四〇一〇九〇	一〇	
	四〇	一〇四七九六〇九〇〇五六	一〇四五四三四一七一八八	九九七四七三二七一三二	二〇	
	三〇	一〇四七九五四九〇七二五	一〇四五四二七四三八八八	九九七四七二五三一六三	三〇	
	二〇	一〇四七九四八九一四八五	一〇四五四二〇七〇六六七	九九七四七一七九一八二	四〇	
	一〇	一〇四七九四二九二三三八	一〇四五四一三九七五二八	九九七四七一〇五一九〇	五〇	
三八	〇	一〇四七九三六九三二八七	一〇四五四〇七二四四七三	九九七四七〇三二一八六	〇	二二
	五〇	一〇四七九三〇九四二八五	一〇四五四〇〇五一四九九	九九七四六九五八一七一	一〇	
	四〇	一〇四七九二四九五四三八	一〇四五三九三七八六〇六	九九七四六八八四一四五	二〇	
	三〇	一〇四七九一八九六六八五	一〇四五三八七〇五七九二	九九七四六八一〇一〇七	三〇	
	二〇	一〇四七九一二九八三〇一	一〇四五三八〇三三〇八〇	九九七四六七三六〇四四	四〇	
	一〇	一〇四七九〇六九九四一二	一〇四五三七三六〇四〇八	九九七四六六六一九九六	五〇	
三七	〇	一〇四七九〇一〇〇九一六	一〇四五三六六八七八三九	九九七四六五八六九二三	〇	二三
	五〇	一〇四七八九五〇二五一三	一〇四五三六〇一五三五二	九九七四六五一二八三九	一〇	
	四〇	一〇四七八八九〇四二〇三	一〇四五三五三四二九四五	九九七四六四三八七四三	二〇	
	三〇	一〇四七八八三〇五九八三	一〇四五三四六七〇六一八	九九七四六三六四六三六	三〇	
	二〇	一〇四七八七七〇七八五七	一〇四五三三九九八三七五	九九七四六二九〇五一八	四〇	
	一〇	一〇四七八七一〇九八二三	一〇四五三三三二六二一一	九九七四六二一六三八八	五〇	
三六	〇	一〇四七八六五一一八八三	一〇四五三二六五四一三〇	九九七四六一四二二四七	〇	二四
	五〇	一〇四七八五九一四〇三五	一〇四五三一九八二一二九	九九七四六〇六八〇九四	一〇	
	四〇	一〇四七八五三一六二七八	一〇四五三一三一〇二〇八	九九七四五九九三九三〇	二〇	
	三〇	一〇四七八四七一八六一五	一〇四五三〇六三八三六九	九九七四五九一九七五四	三〇	
	二〇	一〇四七八四一二一〇四六	一〇四五二九九六六六一三	九九七四五八四五五六七	四〇	
	一〇	一〇四七八三五二三五六八	一〇四五二九二九四九三七	九九七四五七七一三六九	五〇	
三五	〇	一〇四七八二九二六一八一	一〇四五二八六二三三四〇	九九七四五六九七一五九	〇	二五
	五〇	一〇四七八二三二八八八七	一〇四五二七九五一八二五	九九七四五六二二九三八	一〇	
	四〇	一〇四七八一七三一六八五	一〇四五二七二八〇三九〇	九九七四五五四八七〇五	二〇	
	三〇	一〇四七八一一三四五七七	一〇四五二六六〇九〇三七	九九七四五四七四四六〇	三〇	
	二〇	一〇四七八〇五三七五六一	一〇四五二五九三七七六五	九九七四五四〇〇二〇四	四〇	
	一〇	一〇四七七九九四〇六三六	一〇四五二五二六六五七二	九九七四五三二五九三六	五〇	
三四	〇	一〇四七七九三四三八〇四	一〇四五二四五九五四六一	九九七四五二五一六五七	〇	二六
	五〇	一〇四七七八七四七〇六四	一〇四五二三九二四四三〇	九九七四五一七七三六六	一〇	
	四〇	一〇四七七八一五〇四一六	一〇四五二三二五三四八〇	九九七四五一〇三〇六四	二〇	
	三〇	一〇四七七七五五三八五九	一〇四五二二五八二六一〇	九九七四五〇二八七五一	三〇	
	二〇	一〇四七七六九五七三九五	一〇四五二一九一一八二一	九九七四四九五四四二六	四〇	
	一〇	一〇四七七六三六一〇二四	一〇四五二一二四一一一四	九九七四四八八〇〇九〇	五〇	
三三	〇	一〇四七七五七六四七四五	一〇四五二〇五七〇四八七	九九七四四八〇五七四二	〇	二七
	五〇	一〇四七七五一六八五五九	一〇四五一九八九九九四二	九九七四四七三一三八三	一〇	
	四〇	一〇四七七四五七二四六四	一〇四五一九二二九四七六	九九七四四六五七〇一二	二〇	
	三〇	一〇四七七三九七六四五九	一〇四五一八五五九〇八八	九九七四四五八二六二九	三〇	
	二〇	一〇四七七三三八〇五四七	一〇四五一七八八八七八二	九九七四四五〇八二三五	四〇	
	一〇	一〇四七七二七八四七二八	一〇四五一七二一八五五八	九九七四四四三三八三〇	五〇	
三二	〇	一〇四七七二一八九〇〇一	一〇四五一六五四八四一四	九九七四四三五九四一三	〇	二八
	五〇	一〇四七七一五九三三六七	一〇四五一五八七八三五二	九九七四四二八四九八五	一〇	
	四〇	一〇四七七〇九九七八二三	一〇四五一五二〇八三六八	九九七四四二一〇五四五	二〇	
	三〇	一〇四七七〇四〇二三七一	一〇四五一四五三八四六五	九九七四四一三六〇九四	三〇	
	二〇	一〇四七六九八〇七〇一一	一〇四五一三八六八六四二	九九七四四〇六一六三一	四〇	
	一〇	一〇四七六九二一一七四四	一〇四五一三一九八九〇一	九九七四三九八七一五七	五〇	
三一	〇	一〇四七六八六一六五六六	一〇四五一二五二九二三七	九九七四三九一二六七一	〇	二九
	五〇	一〇四七六八〇二一四八一	一〇四五一一八五九六五五	九九七四三八三八一七四	一〇	
	四〇	一〇四七六七四二六四八八	一〇四五一一一九〇一五三	九九七四三七六三六六五	二〇	
	三〇	一〇四七六六八三一五八七	一〇四五一〇五二〇七三二	九九七四三六八九一四五	三〇	
	二〇	一〇四七六六二三六七七八	一〇四五〇九八五一三九一	九九七四三六一四六一三	四〇	
	一〇	一〇四七六五六四二〇六〇	一〇四五〇九一八二一三〇	九九七四三五四〇〇七〇	五〇	
三〇	〇	一〇四七六五〇四七四三四	一〇四五〇八五一二九五〇	九九七四三四六五五一六	〇	三〇
七〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	一九	
三〇	〇	一〇〇二五六五三四四八四	九五四九一四八七〇五〇	九五二三四九五二五六六	〇	三〇
	五〇	一〇〇二五六六〇九〇五〇	九五四九二一五六一四九	九五二三五五四七〇九九	一〇	
	四〇	一〇〇二五六六八三六二七	九五四九二八二五一六八	九五二三六一四一五四一	二〇	
	三〇	一〇〇二五六七五八二一六	九五四九三四九四一〇九	九五二三六七三五八九三	三〇	
	二〇	一〇〇二五六八三三八一七	九五四九四一六三九七一	九五二三七三三〇一五四	四〇	
	一〇	一〇〇二五六九〇七四二九	九五四九四八三一七五〇	九五二三七九二四三二一	五〇	
二九	〇	一〇〇二五六九八二〇五三	九五四九五五〇〇四五一	九五二三八五一八三九八	〇	三一
	五〇	一〇〇二五七〇五六六八八	九五四九六一六九〇七一	九五二三九一一二三八三	一〇	
	四〇	一〇〇二五七一三一三三五	九五四九六八三七六一二	九五二三九七〇六二七七	二〇	
	三〇	一〇〇二五七二〇五九九三	九五四九七五〇六〇七四	九五二四〇三〇〇〇八一	三〇	
	二〇	一〇〇二五七二八〇六六二	九五四九八一七四四五五	九五二四〇八九三七九三	四〇	
	一〇	一〇〇二五七三五五三四三	九五四九八八四二七五四	九五二四一四八七四一一	五〇	
二八	〇	一〇〇二五七四三〇〇三五	九五四九九五一〇九七四	九五二四二〇八〇九三九	〇	三二
	五〇	一〇〇二五七五〇四七三九	九五五〇〇一七九一一五	九五二四二六七四三七六	一〇	
	四〇	一〇〇二五七五七九四五五	九五五〇〇八四七一七七	九五二四三二六七七二二	二〇	
	三〇	一〇〇二五七六五四一八二	九五五〇一五一五一五九	九五二四三八六〇九七七	三〇	
	二〇	一〇〇二五七七二八九二〇	九五五〇二一八三〇五九	九五二四四四五四一三九	四〇	
	一〇	一〇〇二五七八〇三六七〇	九五五〇二八五〇八八一	九五二四五〇四七二一一	五〇	
二七	〇	一〇〇二五七八七八四三一	九五五〇三五一八六二四	九五二四五六四〇一九三	〇	三三
	五〇	一〇〇二五七九五三二〇四	九五五〇四一八六二八七	九五二四六二三三〇八三	一〇	
	四〇	一〇〇二五八〇二七九八八	九五五〇四八五三八六九	九五二四六八二五八八一	二〇	
	三〇	一〇〇二五八一〇二七八四	九五五〇五五二一三七二	九五二四七四一八五八八	三〇	
	二〇	一〇〇二五八一七七五九一	九五五〇六一八八六一一	九五二四八〇一一〇二〇	四〇	
	一〇	一〇〇二五八二五二四一〇	九五五〇六八五五七八〇	九五二四八六〇三三七〇	五〇	
二六	〇	一〇〇二五八三二七二四一	九五五〇七五二三四〇五	九五二四九一九六一六四	〇	三四
	五〇	一〇〇二五八四〇二〇八三	九五五〇八一九〇五九一	九五二四九七八八五〇八	一〇	
	四〇	一〇〇二五八四七六九三七	九五五〇八八五七六九八	九五二五〇三八〇七六一	二〇	
	三〇	一〇〇二五八五五一八〇二	九五五〇九五二四七二五	九五二五〇九七二九二三	三〇	
	二〇	一〇〇二五八六二六六七八	九五五一〇一九一六六九	九五二五一五六四九九一	四〇	
	一〇	一〇〇二五八七〇一五六六	九五五一〇八五八五三六	九五二五二一五六九七〇	五〇	
二五	〇	一〇〇二五八七七六四六五	九五五一一五二五三二四	九五二五二七四八八五九	〇	三五
	五〇	一〇〇二五八八五一三七六	九五五一二一九二〇三三	九五二五三三四〇六五七	一〇	
	四〇	一〇〇二五八九二六二九八	九五五一二八五八六六二	九五二五三九三二三六四	二〇	
	三〇	一〇〇二五九〇〇一二三二	九五五一三五二五二一一	九五二五四五二三九七九	三〇	
	二〇	一〇〇二五九〇七六一七七	九五五一四一九一六八一	九五二五五一一五五〇四	四〇	
	一〇	一〇〇二五九一五一一三四	九五五一四八五八〇七三	九五二五五七〇六九三九	五〇	
二四	〇	一〇〇二五九二二六一〇三	九五五一五五二四三八七	九五二五六二九八二八四	〇	三六
	五〇	一〇〇二五九三〇一〇八三	九五五一六一九〇六二一	九五二五六八八九五三八	一〇	
	四〇	一〇〇二五九三七六〇七五	九五五一六八五六七七六	九五二五七四八〇七〇一	二〇	
	三〇	一〇〇二五九四五一〇七八	九五五一七五二二八五〇	九五二五八〇七一七七二	三〇	
	二〇	一〇〇二五九五二六〇九二	九五五一八一八八八四三	九五二五八六六二七五一	四〇	
	一〇	一〇〇二五九六〇一一一八	九五五一八八五四七六〇	九五二五九二五三六四二	五〇	
二三	〇	一〇〇二五九六七六一五五	九五五一九五二〇五九八	九五二五九八四四四四三	〇	三七
	五〇	一〇〇二五九七五一二〇四	九五五二〇一八六三五八	九五二六〇四三五一五四	一〇	
	四〇	一〇〇二五九八二六二六四	九五五二〇八五二〇三七	九五二六一〇二五七七三	二〇	
	三〇	一〇〇二五九九〇一三三六	九五五二一五一七六三六	九五二六一六一六三〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇二五九九七六四一九	九五五二二一八三一五六	九五二六二二〇六七三七	四〇	
	一〇	一〇〇二六〇〇五一五一四	九五五二二八四八五九九	九五二六二七九七〇八五	五〇	
二二	〇	一〇〇二六〇一二六六二一	九五五二三五一三九六三	九五二六三三八七三四二	〇	三八
	五〇	一〇〇二六〇二〇一七三九	九五五二四一七九二四七	九五二六三九七七五〇八	一〇	
	四〇	一〇〇二六〇二七六八六九	九五五二四八四四四五四	九五二六四五六七五八五	二〇	
	三〇	一〇〇二六〇三五二〇一〇	九五五二五五〇九五八〇	九五二六五一五七五七〇	三〇	
	二〇	一〇〇二六〇四二七一六二	九五五二六一七四六二七	九五二六五七四七四六五	四〇	
	一〇	一〇〇二六〇五〇二三二六	九五五二六八三九五九五	九五二六六三三七二六九	五〇	
二一	〇	一〇〇二六〇五七七五〇二	九五五二七五〇四四八六	九五二六六九二六九八四	〇	三九
	五〇	一〇〇二六〇六五二六九〇	九五五二八一六九三〇一	九五二六七五一六六一一	一〇	
	四〇	一〇〇二六〇七二七八八九	九五五二八八三四〇三五	九五二六八一〇六一四六	二〇	
	三〇	一〇〇二六〇八〇三〇九九	九五五二九四九八六八八	九五二六八六九五五八九	三〇	
	二〇	一〇〇二六〇八七八三二〇	九五五三〇一六三二六一	九五二六九二八四九四一	四〇	
	一〇	一〇〇二六〇九五三五五三	九五五三〇八二七七五九	九五二六九八七四二〇六	五〇	
二〇	〇	一〇〇二六一〇二八七九七	九五五三一四九二一七六	九五二七〇四六三三七九	〇	四〇
七〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一九	
三〇	〇	一〇四七六五〇四七四三四	一〇四五〇八五一二九五〇	九九七四三四六五五一六	〇	三〇
	五〇	一〇四七六四四五二九〇一	一〇四五〇七八四三八五一	九九七四三三九〇九五〇	一〇	
	四〇	一〇四七六三八五八四五九	一〇四五〇七一七四八三二	九九七四三三一六三七三	二〇	
	三〇	一〇四七六三二六四一〇七	一〇四五〇六五〇五八九一	九九七四三二四一七八四	三〇	
	二〇	一〇四七六二六六九八四六	一〇四五〇五八三七〇二九	九九七四三一六七一八三	四〇	
	一〇	一〇四七六二〇七五六七九	一〇四五〇五一六八二五〇	九九七四三〇九二五七一	五〇	
二九	〇	一〇四七六一四八一六〇二	一〇四五〇四四九九五四九	九九七四三〇一七九四七	〇	三一
	五〇	一〇四七六〇八八七六一七	一〇四五〇三八三〇九二九	九九七四二九四三三一二	一〇	
	四〇	一〇四七六〇二九三七二三	一〇四五〇三一六二三三八	九九七四二八六八六六五	二〇	
	三〇	一〇四七五九六九九九一九	一〇四五〇二四九三九二六	九九七四二七九四〇〇七	三〇	
	二〇	一〇四七五九一〇六二〇七	一〇四五〇一八二五五四五	九九七四二七一九三三八	四〇	
	一〇	一〇四七五八五一二五八九	一〇四五〇一一五七二四六	九九七四二六四四六五七	五〇	
二八	〇	一〇四七五七九一九〇六一	一〇四五〇〇四八九〇二六	九九七四二五六九九六五	〇	三二
	五〇	一〇四七五七三二五六二四	一〇四四九九八二〇八八五	九九七四二四九五二六一	一〇	
	四〇	一〇四七五六七三二二七八	一〇四四九九一五二八二三	九九七四二四二〇五四五	二〇	
	三〇	一〇四七五六一三九〇二三	一〇四四九八四八四八四一	九九七四二三四五八一八	三〇	
	二〇	一〇四七五五五四五八六〇	一〇四四九七八一六九四〇	九九七四二二七一〇八〇	四〇	
	一〇	一〇四七五四九五二七八八	一〇四四九七一四九一一九	九九七四二一九六三三〇	五〇	
二七	〇	一〇四七五四三五九八〇七	一〇四四九六四八一三七六	九九七四二一二一五六九	〇	三三
	五〇	一〇四七五三七六六九一七	一〇四四九五八一三七一三	九九七四二〇四六七九六	一〇	
	四〇	一〇四七五三一七四一一九	一〇四四九五一四六一三一	九九七四一九七二〇一二	二〇	
	三〇	一〇四七五二五八一四一二	一〇四四九四四七八六二八	九九七四一八九七二一六	三〇	
	二〇	一〇四七五一九八八七九六	一〇四四九三八一一二〇五	九九七四一八二二四〇九	四〇	
	一〇	一〇四七五一三九六二七〇	一〇四四九三一四三八六〇	九九七四一七四七五九〇	五〇	
二六	〇	一〇四七五〇八〇三八三六	一〇四四九二四七六五九五	九九七四一六七二七五九	〇	三四
	五〇	一〇四七五〇二一一四九二	一〇四四九一八〇九四〇九	九九七四一五九七九一七	一〇	
	四〇	一〇四七四九六一九二三九	一〇四四九一一四二三〇三	九九七四一五二三〇六三	二〇	
	三〇	一〇四七四九〇二七〇七八	一〇四四九〇四七五二七六	九九七四一四四八一九八	三〇	
	二〇	一〇四七四八四三五〇〇九	一〇四四八九八〇八三三一	九九七四一三七三三二二	四〇	
	一〇	一〇四七四七八四三〇三〇	一〇四四八九一四一四六四	九九七四一二九八四三四	五〇	
二五	〇	一〇四七四七二五一一四一	一〇四四八八四七四六七六	九九七四一二二三五三五	〇	三五
	五〇	一〇四七四六六五九三四三	一〇四四八七八〇七九六七	九九七四一一四八六二四	一〇	
	四〇	一〇四七四六〇六七六三六	一〇四四八七一四一三三八	九九七四一〇七三七〇二	二〇	
	三〇	一〇四七四五四七六〇二一	一〇四四八六四七四七八九	九九七四〇九九八七六八	三〇	
	二〇	一〇四七四四八八四四九六	一〇四四八五八〇八三一九	九九七四〇九二三八二三	四〇	
	一〇	一〇四七四四二九三〇六一	一〇四四八五一四一九二七	九九七四〇八四八八六六	五〇	
二四	〇	一〇四七四三七〇一七一六	一〇四四八四四七五六一三	九九七四〇七七三八九七	〇	三六
	五〇	一〇四七四三一一〇四六二	一〇四四八三八〇九三七九	九九七四〇六九八九一七	一〇	
	四〇	一〇四七四二五一九二九九	一〇四四八三一四三二二四	九九七四〇六二三九二五	二〇	
	三〇	一〇四七四一九二八二二八	一〇四四八二四七七一五〇	九九七四〇五四八九二二	三〇	
	二〇	一〇四七四一三三七二四九	一〇四四八一八一一一五七	九九七四〇四七三九〇八	四〇	
	一〇	一〇四七四〇七四六三五八	一〇四四八一一四五二四〇	九九七四〇三九八八八二	五〇	
二三	〇	一〇四七四〇一五五五五七	一〇四四八〇四七九四〇二	九九七四〇三二三八四五	〇	三七
	五〇	一〇四七三九五六四八四六	一〇四四七九八一三六四二	九九七四〇二四八七九六	一〇	
	四〇	一〇四七三八九七四二二七	一〇四四七九一四七九六三	九九七四〇一七三七三六	二〇	
	三〇	一〇四七三八三八三七〇〇	一〇四四七八四八二三六四	九九七四〇〇九八六六四	三〇	
	二〇	一〇四七三七七九三三六三	一〇四四七七八一六八四四	九九七四〇〇二三五八一	四〇	
	一〇	一〇四七三七二〇三九一五	一〇四四七七一五一四〇一	九九七三九九四八四八六	五〇	
二二	〇	一〇四七三六六一二六五八	一〇四四七六四八六〇三七	九九七三九八七三三七九	〇	三八
	五〇	一〇四七三六〇二二四九三	一〇四四七五八二〇七五三	九九七三九七九八二六一	一〇	
	四〇	一〇四七三五四三二四一五	一〇四四七五一五五五四六	九九七三九七二三一三一	二〇	
	三〇	一〇四七三四八四二四三〇	一〇四四七四四九〇四二〇	九九七三九六四七九九〇	三〇	
	二〇	一〇四七三四二五二五三五	一〇四四七三八二五三七三	九九七三九五七二八三八	四〇	
	一〇	一〇四七三三六六二七三一	一〇四四七三一六〇四〇五	九九七三九四九七六七四	五〇	
二一	〇	一〇四七三三〇七三〇一六	一〇四四七二四九五五一四	九九七三九四二二四九八	〇	三九
	五〇	一〇四七三二四八三三八九	一〇四四七一八三〇六九九	九九七三九三四七三一〇	一〇	
	四〇	一〇四七三一八九三八五四	一〇四四七一一六五九六五	九九七三九二七二一一一	二〇	
	三〇	一〇四七三一三〇四一一	一〇四四七〇五〇一三一二	九九七三九一九六九〇一	三〇	
	二〇	一〇四七三〇七一五〇五九	一〇四四六九八三六七三九	九九七三九一二一六八〇	四〇	
	一〇	一〇四七三〇一二五七九四	一〇四四六九一七二二四一	九九七三九〇四六四四七	五〇	
二〇	〇	一〇四七二九五三六六二一	一〇四四六八五〇七八二四	九九七三八九七一二〇三	〇	四〇
七〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
二〇	〇	一〇〇二六一〇二八七九七	九五五三一四九二一七六	九五二七〇四六三三七九	〇	四〇
	五〇	一〇〇二六一一〇四〇五三	九五五三二一五六五一七	九五二七一〇五二四六四	一〇	
	四〇	一〇〇二六一一七九三二〇	九五五三二八二〇七七六	九五二七一六四一四五六	二〇	
	三〇	一〇〇二六一二五四五九九	九五五三三四八四九五七	九五二七二二三〇三五八	三〇	
	二〇	一〇〇二六一三二九八九〇	九五五三四一四九〇六〇	九五二七二八一九一七〇	四〇	
	一〇	一〇〇二六一四〇五一九三	九五五三四八一三〇八五	九五二七三四〇七八九三	五〇	
一九	〇	一〇〇二六一四八〇五〇六	九五五三五四七七〇三三	九五二七三九九六五二七	〇	四一
	五〇	一〇〇二六一五五五八三一	九五五三六一四〇九〇一	九五二七四五八五〇七〇	一〇	
	四〇	一〇〇二六一六三一一六八	九五五三六八〇四六九一	九五二七五一七三五二三	二〇	
	三〇	一〇〇二六一七〇六五一六	九五五三七四六八四〇二	九五二七五七六一八八六	三〇	
	二〇	一〇〇二六一七八一八七六	九五五三八一三二〇三五	九五二七六三五〇一五九	四〇	
	一〇	一〇〇二六一八五七二四七	九五五三八七九五五九〇	九五二七六九三八三四三	五〇	
一八	〇	一〇〇二六一九三二六三〇	九五五三九四五九〇六七	九五二七七五二六四三七	〇	四二
	五〇	一〇〇二六二〇〇八〇二四	九五五四〇一二二四六五	九五二七八一一四四一	一〇	
	四〇	一〇〇二六二〇八三四三〇	九五五四〇七八五七八五	九五二七八七〇二三五五	二〇	
	三〇	一〇〇二六二一五八八四七	九五五四一四四九〇二六	九五二七九二九〇一七九	三〇	
	二〇	一〇〇二六二二三四二七六	九五五四二一一二一八九	九五二七九八七七九一三	四〇	
	一〇	一〇〇二六二三〇九七一六	九五五四二七七五二七四	九五二八〇四六五五八	五〇	
一七	〇	一〇〇二六二三八五一六八	九五五四三四三八二八一	九五二八一〇五三一一三	〇	四三
	五〇	一〇〇二六二四六〇六三二	九五五四四一〇一二一〇	九五二八一六四〇五七八	一〇	
	四〇	一〇〇二六二五三六一〇七	九五五四四七六四〇六一	九五二八二二二七九五四	二〇	
	三〇	一〇〇二六二六一一五九三	九五五四五四二六八三四	九五二八二八一五二四一	三〇	
	二〇	一〇〇二六二六八七〇九一	九五五四六〇八九五二九	九五二八三四〇二四三八	四〇	
	一〇	一〇〇二六二七六二六〇〇	九五五四六七五二一四四	九五二八三九八九五四四	五〇	
一六	〇	一〇〇二六二八三八一二一	九五五四七四一四六八一	九五二八四五七六五六〇	〇	四四
	五〇	一〇〇二六二九一三六五三	九五五四八〇七七一四〇	九五二八五一六三四八七	一〇	
	四〇	一〇〇二六二九八九一九七	九五五四八七三九五二二	九五二八五七五〇三二六	二〇	
	三〇	一〇〇二六三〇六四七五三	九五五四九四〇一八二八	九五二八六三三七〇七五	三〇	
	二〇	一〇〇二六三一四〇三二〇	九五五五〇〇六四〇五三	九五二八六九二三七三三	四〇	
	一〇	一〇〇二六三二一五八九九	九五五五〇七二六二〇三	九五二八七五一〇三〇四	五〇	
一五	〇	一〇〇二六三二九一四八九	九五五五一三八八二七三	九五二八八〇九六七八四	〇	四五
	五〇	一〇〇二六三三六七〇九〇	九五五五二〇五〇二六四	九五二八八六八三一七四	一〇	
	四〇	一〇〇二六三四四二七〇三	九五五五二七一二一七九	九五二八九二六九四七六	二〇	
	三〇	一〇〇二六三五一八三二八	九五五五三三七四〇一七	九五二八九八五五六八九	三〇	
	二〇	一〇〇二六三五九三九六四	九五五五四〇三五七七五	九五二九〇四四一八一一	四〇	
	一〇	一〇〇二六三六六九六一二	九五五五四六九七四五七	九五二九一〇二八四五	五〇	
一四	〇	一〇〇二六三七四五二七一	九五五五五三五九〇六一	九五二九一六一三七九〇	〇	四六
	五〇	一〇〇二六三八二〇九四三	九五五五六〇二〇五九〇	九五二九二一九九六四七	一〇	
	四〇	一〇〇二六三八九六六二五	九五五五六六八二〇三八	九五二九二七八五四一三	二〇	
	三〇	一〇〇二六三九七二三一九	九五五五七三四三四〇七	九五二九三三七一〇八八	三〇	
	二〇	一〇〇二六四〇四八〇二四	九五五五八〇〇四六九八	九五二九三九五六六七四	四〇	
	一〇	一〇〇二六四一二三七四一	九五五五八六六五九一四	九五二九四五四二一七三	五〇	
一三	〇	一〇〇二六四一九九四六九	九五五五九三二七〇五一	九五二九五一二七五八二	〇	四七
	五〇	一〇〇二六四二七五二〇九	九五五五九九八八一一一	九五二九五七一二九〇二	一〇	
	四〇	一〇〇二六四三五〇九六〇	九五五六〇六四九〇九三	九五二九六二九八一三三	二〇	
	三〇	一〇〇二六四四二六七二三	九五五六一三〇九九九八	九五二九六八八三二七五	三〇	
	二〇	一〇〇二六四五〇二四九七	九五五六一九七〇八二四	九五二九七四六八三二七	四〇	
	一〇	一〇〇二六四五七八二八三	九五五六二六三一五七五	九五二九八〇五三二九二	五〇	
一二	〇	一〇〇二六四六五四〇八一	九五五六三二九二二四八	九五二九八六三八一六七	〇	四八
	五〇	一〇〇二六四七二九八九〇	九五五六三九五二八四三	九五二九九二二二九五三	一〇	
	四〇	一〇〇二六四八〇五七一一	九五五六四六一三三六二	九五二九九八〇七六五一	二〇	
	三〇	一〇〇二六四八八一五四三	九五五六五二七三八〇三	九五三〇〇三九二二五九	三〇	
	二〇	一〇〇二六四九五七三八七	九五五六五九三四一六六	九五三〇〇九七六七七九	四〇	
	一〇	一〇〇二六五〇三三二四二	九五五六六五九四四五一	九五三〇一五六一二〇九	五〇	
一一	〇	一〇〇二六五一〇九一〇九	九五五六七二五四六五九	九五三〇二一四五五五〇	〇	四九
	五〇	一〇〇二六五一八四九八八	九五五六七九一四七九一	九五三〇二七二九八〇三	一〇	
	四〇	一〇〇二六五二六〇八七八	九五五六八五七四八四四	九五三〇三三一三九六六	二〇	
	三〇	一〇〇二六五三三六七七九	九五五六九二三四八二〇	九五三〇三八九八〇四一	三〇	
	二〇	一〇〇二六五四一二六九二	九五五六九八九四七一九	九五三〇四四八二〇二七	四〇	
	一〇	一〇〇二六五四八八六一六	九五五七〇五五四五四一	九五三〇五〇六五九二五	五〇	
一〇	〇	一〇〇二六五五六四五五二	九五五七一二一四二八六	九五三〇五六四九七三四	〇	五〇
七〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一九	
二〇	〇	一〇四七二九五三六六二一	一〇四四六八五〇七八二四	九九七三八九七一二〇三	〇	四〇
	五〇	一〇四七二八九四七五三六	一〇四四六七八四三四八三	九九七三八八九五九四七	一〇	
	四〇	一〇四七二八三五八五四四	一〇四四六七一七九二二四	九九七三八八二〇六八〇	二〇	
	三〇	一〇四七二七七六九六四二	一〇四四六六五一五〇四三	九九七三八七四五四〇一	三〇	
	二〇	一〇四七二七一八〇八三〇	一〇四四六五八五〇九四〇	九九七三八六七〇一一〇	四〇	
	一〇	一〇四七二六五九二一〇七	一〇四四六五一八六九一五	九九七三八五九四八〇八	五〇	
一九	〇	一〇四七二六〇〇三四七三	一〇四四六四五二二九六七	九九七三八五一九四九四	〇	四一
	五〇	一〇四七二五四一四九三〇	一〇四四六三八五九〇九九	九九七三八四四四一六九	一〇	
	四〇	一〇四七二四八二六四七七	一〇四四六三一九五三〇九	九九七三八三六八八三二	二〇	
	三〇	一〇四七二四二三八一一四	一〇四四六二五三一五九八	九九七三八二九三四八四	三〇	
	二〇	一〇四七二三六四九八四一	一〇四四六一八六七九六五	九九七三八二一八一二四	四〇	
	一〇	一〇四七二三〇六一六五七	一〇四四六一二〇四四一〇	九九七三八一四二七五三	五〇	
一八	〇	一〇四七二二四七三五六三	一〇四四六〇五四〇九三三	九九七三八〇六七三七〇	〇	四二
	五〇	一〇四七二一八八五五五九	一〇四四五九八七七五三五	九九七三七九九一九七六	一〇	
	四〇	一〇四七二一二九七六四五	一〇四四五九二一四一二五	九九七三七九一六五七〇	二〇	
	三〇	一〇四七二〇七〇九八二一	一〇四四五八五五〇九七四	九九七三七八四一一五三	三〇	
	二〇	一〇四七二〇一二二〇八七	一〇四四五七八八七八一一	九九七三七七六五七二四	四〇	
	一〇	一〇四七一九五三四四四三	一〇四四五七二二四七二六	九九七三七六九〇二八四	五〇	
一七	〇	一〇四七一八九四六八八七	一〇四四五六五六一七一九	九九七三七六一四八三二	〇	四三
	五〇	一〇四七一八三五九四二三	一〇四四五五八九八七九〇	九九七三七五三九三六八	一〇	
	四〇	一〇四七一七七七二〇四六	一〇四四五五二三五九三九	九九七三七四六三八九三	二〇	
	三〇	一〇四七一七一八四七五九	一〇四四五四五七三一六六	九九七三七三八八四〇七	三〇	
	二〇	一〇四七一六五九七五六二	一〇四四五三九一〇四七一	九九七三七三一二九〇九	四〇	
	一〇	一〇四七一六〇一〇四五六	一〇四四五三二四七八五六	九九七三七二三七四〇〇	五〇	
一六	〇	一〇四七一五四二三四四〇	一〇四四五二五八五三一九	九九七三七一六一八七九	〇	四四
	五〇	一〇四七一四八三六五一三	一〇四四五一九二二八六〇	九九七三七〇八六三四七	一〇	
	四〇	一〇四七一四二四九六七四	一〇四四五一二六〇四七七	九九七三七〇一〇八〇三	二〇	
	三〇	一〇四七一三六六二九二五	一〇四四五〇五九八一七二	九九七三六九三五二四七	三〇	
	二〇	一〇四七一三〇七六二六七	一〇四四四九九三五九四七	九九七三六八五九六八〇	四〇	
	一〇	一〇四七一二四八九六九六	一〇四四四九二七三七九七	九九七三六七八四一〇一	五〇	
一五	〇	一〇四七一一九〇三二一六	一〇四四四八六一一七二七	九九七三六七〇八五一一	〇	四五
	五〇	一〇四七一一三一六八二六	一〇四四四七九四九七三六	九九七三六六三二九一〇	一〇	
	四〇	一〇四七一〇七三〇五二四	一〇四四四七二八七八二一	九九七三六五五七二九七	二〇	
	三〇	一〇四七一〇一四四三一一	一〇四四四六六二五九八三	九九七三六四八一六七二	三〇	
	二〇	一〇四七〇九五五八一八九	一〇四四四五九六四二二五	九九七三六四〇六〇三六	四〇	
	一〇	一〇四七〇八九七二一五五	一〇四四四五三〇二五四三	九九七三六三三〇三八八	五〇	
一四	〇	一〇四七〇八三八六二一〇	一〇四四四四六四〇九三九	九九七三六二五四七二九	〇	四六
	五〇	一〇四七〇七八〇〇三五三	一〇四四四三九七九四一〇	九九七三六一七九〇五七	一〇	
	四〇	一〇四七〇七二一四五八七	一〇四四四三三一七九六二	九九七三六一〇三三七五	二〇	
	三〇	一〇四七〇六六二八九一三	一〇四四四二六五六五九三	九九七三六〇二七六八一	三〇	
	二〇	一〇四七〇六〇四三三三六	一〇四四四一九九五三〇二	九九七三五九五一九七六	四〇	
	一〇	一〇四七〇五四五七八二七	一〇四四四一三三四〇八六	九九七三五八七六二五九	五〇	
一三	〇	一〇四七〇四八七二四一八	一〇四四四〇六七二九四九	九九七三五八〇〇五三一	〇	四七
	五〇	一〇四七〇四二八七〇九一	一〇四四四〇〇一一八八九	九九七三五七二四七九一	一〇	
	四〇	一〇四七〇三七〇一八六七	一〇四四三九三五〇九〇七	九九七三五六四九〇四〇	二〇	
	三〇	一〇四七〇三一一六七二五	一〇四四三八六九〇〇〇二	九九七三五五七三二七七	三〇	
	二〇	一〇四七〇二五三一六七三	一〇四四三八〇二九一七六	九九七三五四九七五〇三	四〇	
	一〇	一〇四七〇一九四六七〇八	一〇四四三七三六八四二五	九九七三五四二一七一七	五〇	
一二	〇	一〇四七〇一三六一八三三	一〇四四三六七〇七七五二	九九七三五三四五九一七	〇	四八
	五〇	一〇四七〇〇七七七〇四七	一〇四四三六〇四七一五七	九九七三五二七〇一一〇	一〇	
	四〇	一〇四七〇〇一九二三四九	一〇四四三五三八六六三八	九九七三五一九四二八九	二〇	
	三〇	一〇四六九九六〇七七四一	一〇四四三四七二六一九八	九九七三五一一八四五七	三〇	
	二〇	一〇四六九九〇二三二二一	一〇四四三四〇六五八三四	九九七三五〇四二六一三	四〇	
	一〇	一〇四六九八四三八七九一	一〇四四三三四〇五五四九	九九七三四九六六七五八	五〇	
一一	〇	一〇四六九七八五四四五〇	一〇四四三二七四五三四一	九九七三四八九〇八九一	〇	四九
	五〇	一〇四六九七二七〇一九七	一〇四四三二〇八五二〇九	九九七三四八一五〇一二	一〇	
	四〇	一〇四六九六六八六〇三四	一〇四四三一四二五一五六	九九七三四七三九一二二	二〇	
	三〇	一〇四六九六一〇一九五九	一〇四四三〇七六五一八〇	九九七三四六六三二二一	三〇	
	二〇	一〇四六九五五一七九七三	一〇四四三〇一〇五二八一	九九七三四五八七三〇八	四〇	
	一〇	一〇四六九四九三四〇七五	一〇四四二九四四五四五九	九九七三四五一一三八四	五〇	
一〇	〇	一〇四六九四三五〇二六六	一〇四四二八七八五七一八	九九七三四四三五四四八	〇	五〇
七〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	一九
一〇	〇	一〇〇二六五五六四五五二	九五五七一二一四二八六	九五三〇五六四九七三四	〇	五〇
	五〇	一〇〇二六五六四〇四九九	九五五七一八七三九五二	九五三〇六二三三四五三	一〇	
	四〇	一〇〇二六五七一六四五八	九五五七二五三三五四三	九五三〇六八一七〇八五	二〇	
	三〇	一〇〇二六五七九二四二九	九五五七三一九三〇五八	九五三〇七四〇〇六二九	三〇	
	二〇	一〇〇二六五八六八四一一	九五五七三八五二四九五	九五三〇七九八四〇八四	四〇	
	一〇	一〇〇二六五九四四四〇五	九五五七四五一一八五四	九五三〇八五六七四四九	五〇	
九	〇	一〇〇二六六〇二〇四一〇	九五五七五一七一一三七	九五三〇九一五〇七二七	〇	五一
	五〇	一〇〇二六六〇九六四二七	九五五七五八三〇三四二	九五三〇九七三三九一五	一〇	
	四〇	一〇〇二六六一七二四五五	九五五七六四八九四七一	九五三一〇三一七〇一六	二〇	
	三〇	一〇〇二六六二四八四五五	九五五七七一四八五二二	九五三一〇九〇〇〇二七	三〇	
	二〇	一〇〇二六六三二四五四六	九五五七七八〇七四四四	九五三一一四八二九四八	四〇	
	一〇	一〇〇二六六四〇〇六〇七	九五五七八四六六三九二	九五三一二〇六五七八三	五〇	
八	〇	一〇〇二六六四七六六八三	九五五七九一二五二一四	九五三一二六四八五三一	〇	五二
	五〇	一〇〇二六六五五二七六九	九五五七九七八三九五九	九五三一三二三一一九〇	一〇	
	四〇	一〇〇二六六六二八八六六	九五五八〇四四二六二六	九五三一三八一三七六〇	二〇	
	三〇	一〇〇二六六七〇四九七五	九五五八一一〇一二一五	九五三一四三九六二四〇	三〇	
	二〇	一〇〇二六六七八一〇九六	九五五八一七五九七二八	九五三一四九七八六三二	四〇	
	一〇	一〇〇二六六八五七二二八	九五五八二四一八一六五	九五三一五五六〇九三七	五〇	
七	〇	一〇〇二六六九三三三七二	九五五八三〇七六五二六	九五三一六一四三一五四	〇	五三
	五〇	一〇〇二六七〇〇九五二八	九五五八三七三四八一一	九五三一六七二五二八三	一〇	
	四〇	一〇〇二六七〇八五六九五	九五五八四三九三〇一八	九五三一七三〇七三二三	二〇	
	三〇	一〇〇二六七一六一八七三	九五五八五〇五一一四六	九五三一七八八九二七三	三〇	
	二〇	一〇〇二六七二三八〇六三	九五五八五七〇九一九八	九五三一八四七一一三五	四〇	
	一〇	一〇〇二六七三一四二六五	九五五八六三六七一七六	九五三一九〇五二九一二	五〇	
六	〇	一〇〇二六七三九〇四七七	九五五八七〇二五〇七七	九五三一九六三四六〇〇	〇	五四
	五〇	一〇〇二六七四六六七〇一	九五五八七六八二九〇〇	九五三二〇二一六一九九	一〇	
	四〇	一〇〇二六七五四二九三七	九五五八八三四〇六四七	九五三二〇七九七七一〇	二〇	
	三〇	一〇〇二六七六一九一八五	九五五八八九九八三一八	九五三二一三七九一三三	三〇	
	二〇	一〇〇二六七六九五四四四	九五五八九六五五九一二	九五三二一九六〇四六八	四〇	
	一〇	一〇〇二六七七七一七一五	九五五九〇三一三四三〇	九五三二二五四一七一五	五〇	
五	〇	一〇〇二六七八四七九九七	九五五九〇九七〇八七一	九五三二三一二二八七四	〇	五五
	五〇	一〇〇二六七九二四二九一	九五五九一六二八二三六	九五三二三七〇三九四五	一〇	
	四〇	一〇〇二六八〇〇〇五九六	九五五九二二八五五二四	九五三二四二八四九二八	二〇	
	三〇	一〇〇二六八〇七六九一三	九五五九二九四二七三六	九五三二四八六五八二三	三〇	
	二〇	一〇〇二六八一五三二四一	九五五九三五九九八七〇	九五三二五四四六六二九	四〇	
	一〇	一〇〇二六八二二九五八一	九五五九四二五六九三〇	九五三二六〇二七三四九	五〇	
四	〇	一〇〇二六八三〇五九三三	九五五九四九一三九一五	九五三二六六〇七九八二	〇	五六
	五〇	一〇〇二六八三八二二九六	九五五九五五七〇八二一	九五三二七一八八五二五	一〇	
	四〇	一〇〇二六八四五八六七一	九五五九六二二七六五二	九五三二七七六八九八一	二〇	
	三〇	一〇〇二六八五三五〇五七	九五五九六八八四四〇六	九五三二八三四九三四九	三〇	
	二〇	一〇〇二六八六一一四五五	九五五九七五四一〇八五	九五三二八九二九六三〇	四〇	
	一〇	一〇〇二六八六八七八六四	九五五九八一九七六八七	九五三二九五〇九八二三	五〇	
三	〇	一〇〇二六八七六四二八五	九五五九八八五四二一三	九五三三〇〇八九九二八	〇	五七
	五〇	一〇〇二六八八四〇七一七	九五五九九五一〇六六一	九五三三〇六六九九四四	一〇	
	四〇	一〇〇二六八九一七一六一	九五六〇〇一六七〇三四	九五三三一二四九八七三	二〇	
	三〇	一〇〇二六八九九三六一六	九五六〇〇八二三三三二	九五三三一八二九七一六	三〇	
	二〇	一〇〇二六九〇七〇〇八三	九五六〇一四七九五五四	九五三三二四〇九四七一	四〇	
	一〇	一〇〇二六九一四六五六二	九五六〇二一三五七〇〇	九五三三二九八九一三八	五〇	
二	〇	一〇〇二六九二二三〇五二	九五六〇二七九一七六九	九五三三三五六八七一七	〇	五八
	五〇	一〇〇二六九二九九五五四	九五六〇三四四七七六四	九五三三四一四八二一〇	一〇	
	四〇	一〇〇二六九三七六〇六七	九五六〇四一〇三六八〇	九五三三四七二七六一三	二〇	
	三〇	一〇〇二六九四五二五九二	九五六〇四七五九五二一	九五三三五三〇六九二九	三〇	
	二〇	一〇〇二六九五二九一二八	九五六〇五四一五二八五	九五三三五八八六一五七	四〇	
	一〇	一〇〇二六九六〇五六七六	九五六〇六〇七〇九七五	九五三三六四六五二九九	五〇	
一	〇	一〇〇二六九六八二二三六	九五六〇六七二六五九〇	九五三三七〇四四三五四	〇	五九
	五〇	一〇〇二六九七五八八〇七	九五六〇七三八二一二七	九五三三七六二三三二〇	一〇	
	四〇	一〇〇二六九八三五三九〇	九五六〇八〇三七五九一	九五三三八二〇二二〇一	二〇	
	三〇	一〇〇二六九九一一九八四	九五六〇八六九二九七八	九五三三八七八〇九九四	三〇	
	二〇	一〇〇二六九九八八五九〇	九五六〇九三四八二八九	九五三三九三五九六九九	四〇	
	一〇	一〇〇二七〇〇六五二〇七	九五六一〇〇〇三五二三	九五三三九九三八三一六	五〇	
〇	〇	一〇〇二七〇一四一八三六	九五六一〇六五八六八二	九五三四〇五一六八四六	〇	六〇
七〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一九	
一○	○	一○四六九四三五○二六六	一○四四二八七八五七一四	九九七三四四三五四四八	○	五○
	五○	一○四六九三七六六五四七	一○四四二八一二六○三八	九九七三四三五九五○一	一○	
	四○	一○四六九三一八二九一五	一○四四二七四六六四九七	九九七三四二八三五四二	二○	
	三○	一○四六九二五九九三七一	一○四四二六八○六九四二	九九七三四二○七五七一	三○	
	二○	一○四六九二○一五九一六	一○四四二六一四七五一五	九九七三四一三一五八九	四○	
	一○	一○四六九一四三二五五一	一○四四二五四八八一○六	九九七三四○五五五九五	五○	
九	○	一○四六九○八四九二七三	一○四四二四八二八八六三	九九七三三九七九五九○	○	五一
	五○	一○四六九○二六六○八五	一○四四二四一六九六五八	九九七三三九○三五七三	一○	
	四○	一○四六八九六八二九八四	一○四四二三五一○五二九	九九七三三八二七五四五	二○	
	三○	一○四六八九○九九七三三	一○四四二二八五一四八八	九九七三三七五一五○五	三○	
	二○	一○四六八八五一七○五二	一○四四二二一九二九○六	九九七三三六七五四五四	四○	
	一○	一○四六八七九三四二一七	一○四四二一五三三六○八	九九七三三五九九三九一	五○	
八	○	一○四六八七三五一四六九	一○四四二○八七四七八六	九九七三三五二三三一七	○	五二
	五○	一○四六八六七六八八一[illegible]	一○四四二○二一六○四一	九九七三三四四七二三一	一○	
	四○	一○四六八六一八六二四○	一○四四一九五五七三七四	九九七三三三七一一三四	二○	
	三○	一○四六八五六○三七六○	一○四四一八八九八七八五	九九七三三二九五○二五	三○	
	二○	一○四六八五○二一三六八	一○四四一八二四○二七二	九九七三三二一八九○四	四○	
	一○	一○四六八四四三九○六三	一○四四一七五八一八三五	九九七三三一四二七七二	五○	
七	○	一○四六八三八五六八四六	一○四四一六九二三四七四	九九七三三○六六六二八	○	五三
	五○	一○四六八三二七四七一七	一○四四一六二六五一八九	九九七三二九九○四七二	一○	
	四○	一○四六八二六九二六七七	一○四四一五六○六九八二	九九七三二九一四三○五	二○	
	三○	一○四六八二一一○七二七	一○四四一四九四八八五四	九九七三二八三八一二七	三○	
	二○	一○四六八一五二八八六五	一○四四一四二九○八○二	九九七三二七六一九三七	四○	
	一○	一○四六八○九四七○八八	一○四四一三六三二八二三	九九七三二六八五七三六	五○	
六	○	一○四六八○三六五四○○	一○四四一二九七四九二三	九九七三二六○九五二三	○	五四
	五○	一○四六七九七八三八○一	一○四四一二三一七一○○	九九七三二五三三二九九	一○	
	四○	一○四六七九二○二二九○	一○四四一一六五九三五三	九九七三二四五七○六三	二○	
	三○	一○四六七八六二○八六七	一○四四一一○○一六八二	九九七三二三八○八一五	三○	
	二○	一○四六七八○三九五三二	一○四四一○三四四○八八	九九七三二三○四五五六	四○	
	一○	一○四六七七四五八二八五	一○四四○九六八六五七○	九九七三二二二八二八五	五○	
五	○	一○四六七六八七七一二六	一○四四○九○二九一二九	九九七三二一五二○○三	○	五五
	五○	一○四六七六二九六○五五	一○四四○八三七一七六四	九九七三二○七五七○九	一○	
	四○	一○四六七五七一五○七二	一○四四○七七一四四七六	九九七三一九九九四○四	二○	
	三○	一○四六七五一三四一七七	一○四四○七○五七二六四	九九七三一九二三○八七	三○	
	二○	一○四六七四五五三三七一	一○四四○六四○○一三○	九九七三一八四六七五九	四○	
	一○	一○四六七三九七二六五一	一○四四○五七四三○七○	九九七三一七七○四一九	五○	
四	○	一○四六七三三九二○一八	一○四四○五○八六○八五	九九七三一六九四○六七	○	五六
	五○	一○四六七二八一一四七五	一○四四○四四二九一七九	九九七三一六一七七○四	一○	
	四○	一○四六七二二三一○一九	一○四四○三七七二三四八	九九七三一五四一三二九	二○	
	三○	一○四六七一六五○六五一	一○四四○三一一五五九四	九九七三一四六四九四三	三○	
	二○	一○四六七一○七○三七○	一○四四○二四五八九一五	九九七三一三八八五四五	四○	
	一○	一○四六七○四九○一七七	一○四四○一八○二三一三	九九七三一三一二一三五	五○	
三	○	一○四六六九九一○○七三	一○四四○一一四五七八七	九九七三一二三五七一五	○	五七
	五○	一○四六六九三三○○五六	一○四四○○四八九三三九	九九七三一一五九二八三	一○	
	四○	一○四六六八七五○一二七	一○四三九九八三二九六六	九九七三一○八二八三九	二○	
	三○	一○四六六八一七○二八四	一○四三九九一七六六六六	九九七三一○○六三八四	三○	
	二○	一○四六六七五九○五二九	一○四三九八五二○四四六	九九七三○九二九九一七	四○	
	一○	一○四六六七○一○八六二	一○四三九七八六四三○○	九九七三○八五三四三八	五○	
二	○	一○四六六六四三一二八三	一○四三九七二○八二三一	九九七三○七七六九四八	○	五八
	五○	一○四六六五八五一七九○	一○四三九六五五二二三六	九九七三○七○○四四六	一○	
	四○	一○四六六五二七二三八七	一○四三九五八九六三二○	九九七三○六二三九三三	二○	
	三○	一○四六六四六九三○七一	一○四三九五二四○四七九	九九七三○五四七四○八	三○	
	二○	一○四六六四一一三八四三	一○四三九四五八四七一五	九九七三○四七○八七二	四○	
	一○	一○四六六三五三四七○一	一○四三九三九二九○二五	九九七三○三九四三二四	五○	
一	○	一○四六六二九五五六四六	一○四三九三二七三四一○	九九七三○三一七七六四	○	五九
	五○	一○四六六二三七六六八○	一○四三九二六一七八七三	九九七三○二四一一九三	一○	
	四○	一○四六六一七九七七九九	一○四三九一九六二四○九	九九七三○一六四六一○	二○	
	三○	一○四六六一二一九○○六	一○四三九一三○七○二二	九九七三○○八八○一六	三○	
	二○	一○四六六○六四○三○一	一○四三九○六五一七一一	九九七三○○一一四一○	四○	
	一○	一○四六六○○六一六八四	一○四三八九九九六四七七	九九七二九九三四七九三	五○	
○	○	一○四六五九四八三一五四	一○四三八九三四一三一八	九九七二九八五八一六四	○	六○
七○		正割線	正切線	正弦	秒	分

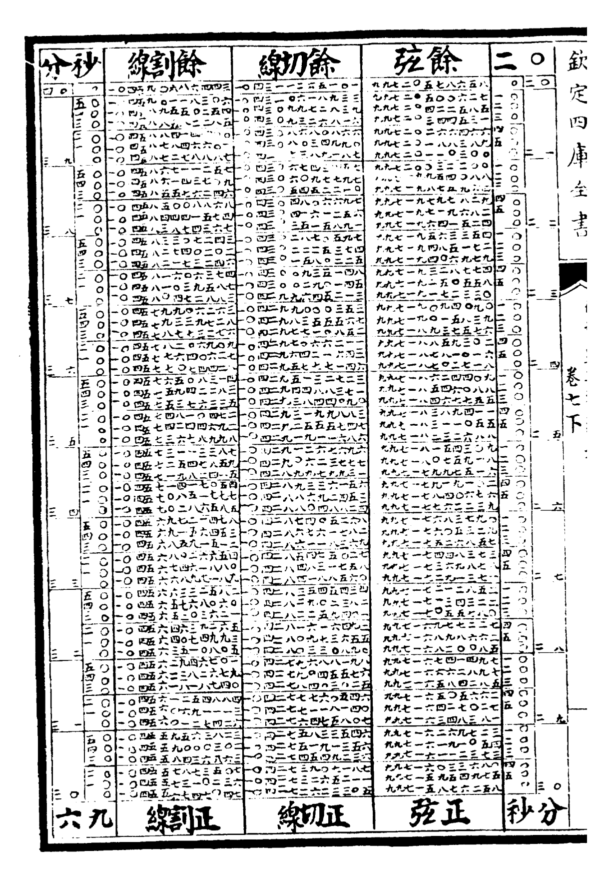
分	秒	正割線	正切線	正弦	二〇	
六〇	〇	一〇〇二七〇一四一八三六	九五六一〇六五八六八二	九五三四〇五一六八四六	〇	〇
	五〇	一〇〇二七〇二一八四七六	九五六一一三一三七六四	九五三四一〇九五二八八	一〇	
	四〇	一〇〇二七〇二九五一二八	九五六一一九六八七七二	九五三四一六七三六四四	二〇	
	三〇	一〇〇二七〇三七一七九二	九五六一二六二三七〇五	九五三四二二五一九一三	三〇	
	二〇	一〇〇二七〇四四八四六七	九五六一三二七八五六二	九五三四二八三〇〇九五	四〇	
	一〇	一〇〇二七〇五二五一五四	九五六一三九三三三四四	九五三四三四〇八一九〇	五〇	
五九	〇	一〇〇二七〇六〇一八五二	九五六一四五八八〇四八	九五三四三九八六一九六	〇	一
	五〇	一〇〇二七〇六七八五六二	九五六一五二四二六七九	九五三四四五六四一一七	一〇	
	四〇	一〇〇二七〇七五五二八三	九五六一五八九七二三三	九五三四五一四一九五〇	二〇	
	三〇	一〇〇二七〇八三二〇一六	九五六一六五五一七一一	九五三四五七一九六九五	三〇	
	二〇	一〇〇二七〇九〇八七六〇	九五六一七二〇六一一二	九五三四六二九七三五二	四〇	
	一〇	一〇〇二七〇九八五五一六	九五六一七八六〇四四〇	九五三四六八七四九二四	五〇	
五八	〇	一〇〇二七一〇六二二八四	九五六一八五一四六九三	九五三四七四五二四〇九	〇	二
	五〇	一〇〇二七一一三九〇六三	九五六一九一六八八七〇	九五三四八〇二九八〇七	一〇	
	四〇	一〇〇二七一二一五八五四	九五六一九八二二九七三	九五三四八六〇七一一九	二〇	
	三〇	一〇〇二七一二九二六五六	九五六二〇四七六九九七	九五三四九一八四三四一	三〇	
	二〇	一〇〇二七一三六九四七〇	九五六二一一三〇九四六	九五三四九七六一四七六	四〇	
	一〇	一〇〇二七一四四六二九五	九五六二一七八四八二一	九五三五〇三三八五二六	五〇	
五七	〇	一〇〇二七一五二三一三二	九五六二二四三八六二二	九五三五〇九一五四九〇	〇	三
	五〇	一〇〇二七一五九九九八一	九五六二三〇九二三四八	九五三五一四九二三六七	一〇	
	四〇	一〇〇二七一六七六八四一	九五六二三七四五九九八	九五三五二〇六九一五七	二〇	
	三〇	一〇〇二七一七五三七一三	九五六二四三九九五七三	九五三五二六四五八六〇	三〇	
	二〇	一〇〇二七一八三〇五九六	九五六二五〇五三〇七二	九五三五三二二二四七六	四〇	
	一〇	一〇〇二七一九〇七四九一	九五六二五七〇六四九六	九五三五三七九九〇〇五	五〇	
五六	〇	一〇〇二七一九八四三九七	九五六二六三五九八四四	九五三五四三七五四四七	〇	四
	五〇	一〇〇二七二〇六一三一五	九五六二七〇一三一一八	九五三五四九五一八〇三	一〇	
	四〇	一〇〇二七二一三八二四四	九五六二七六六六三一六	九五三五五五二八〇七二	二〇	
	三〇	一〇〇二七二二一五一八五	九五六二八三一九四三八	九五三五六一〇四二五三	三〇	
	二〇	一〇〇二七二二九二一三八	九五六二八九七二四八五	九五三五六六八〇三四七	四〇	
	一〇	一〇〇二七二三六九一〇二	九五六二九六二五四五八	九五三五七二五六三五六	五〇	
五五	〇	一〇〇二七二四四六〇七八	九五六三〇二七八三五八	九五三五七八三二二八〇	〇	五
	五〇	一〇〇二七二五二三〇六五	九五六三〇九三一一八一	九五三五八四〇八一一六	一〇	
	四〇	一〇〇二七二六〇〇〇六四	九五六三一五八三九二九	九五三五八九八三八六五	二〇	
	三〇	一〇〇二七二六七七〇七五	九五六三二二三六六〇二	九五三五九五五九五二七	三〇	
	二〇	一〇〇二七二七五四〇九七	九五六三二八八九二〇〇	九五三六〇一三五一〇三	四〇	
	一〇	一〇〇二七二八三一一三一	九五六三三五四一七二五	九五三六〇七一〇五九四	五〇	
五四	〇	一〇〇二七二九〇八一七六	九五六三四一九四一七三	九五三六一二八五九九七	〇	六
	五〇	一〇〇二七二九八五二三三	九五六三四八四六五四七	九五三六一八六一三一四	一〇	
	四〇	一〇〇二七三〇六二三〇一	九五六三五四九八八四六	九五三六二四三六五四五	二〇	
	三〇	一〇〇二七三一三九三八一	九五六三六一五一〇六九	九五三六三〇一一六八八	三〇	
	二〇	一〇〇二七三二一六四七三	九五六三六八〇三二一七	九五三六三五八六七四四	四〇	
	一〇	一〇〇二七三二九三五七六	九五六三七四五五二九三	九五三六四一六一七一七	五〇	
五三	〇	一〇〇二七三三七〇六九一	九五六三八一〇七二九四	九五三六四七三六六〇三	〇	七
	五〇	一〇〇二七三四四七八一七	九五六三八七五九二一八	九五三六五三一一四〇一	一〇	
	四〇	一〇〇二七三五二四九五五	九五六三九四一一〇六八	九五三六五八八六一一三	二〇	
	三〇	一〇〇二七三六〇二一〇五	九五六四〇〇六二八四五	九五三六六四六〇七四〇	三〇	
	二〇	一〇〇二七三六七九二六六	九五六四〇七一四五四八	九五三六七〇三五二八二	四〇	
	一〇	一〇〇二七三七五六四三九	九五六四一三六六一七五	九五三六七六〇九七三六	五〇	
五二	〇	一〇〇二七三八三三六二三	九五六四二〇一七七二六	九五三六八一八四一〇三	〇	八
	五〇	一〇〇二七三九一〇八一九	九五六四二六六九二〇四	九五三六八七五八三八五	一〇	
	四〇	一〇〇二七三九八八〇二六	九五六四三三二〇六〇七	九五三六九三三二五八一	二〇	
	三〇	一〇〇二七四〇六五二四五	九五六四三九七一九三五	九五三六九九〇六六九〇	三〇	
	二〇	一〇〇二七四一四二四七五	九五六四四六二三一八八	九五三七〇四八〇七一三	四〇	
	一〇	一〇〇二七四二一九七一七	九五六四五二七四三六七	九五三七一〇五四六五〇	五〇	
五一	〇	一〇〇二七四二九六九七一	九五六四五九二五四七〇	九五三七一六二八四九九	〇	九
	五〇	一〇〇二七四三七四二三六	九五六四六五七六四九九	九五三七二二〇二二六三	一〇	
	四〇	一〇〇二七四四五一五一三	九五六四七二二七四五六	九五三七二七七五九四三	二〇	
	三〇	一〇〇二七四五二八八〇一	九五六四七八七八三三七	九五三七三三四九五三六	三〇	
	二〇	一〇〇二七四六〇六一〇一	九五六四八五二九一四四	九五三七三九二三〇四三	四〇	
	一〇	一〇〇二七四六八三四一三	九五六四九一七九八七八	九五三七四四九六四六五	五〇	
五〇	〇	一〇〇二七四七六〇七三六	九五六四九八三〇五三六	九五三七五〇六九八〇〇	〇	一〇
六九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二○	
六○	○	一○四六五九四八三一五四	一○四三八九三四一三一八	九九七二九八五八一六四	○	○
	五○	一○四六五八九○四七一二	一○四三八八六八六三三六	九九七二九七八一五二四	一○	
	四○	一○四六五八三二六三五六	一○四三八八○三一二二八	九九七二九七○四八七二	二○	
	三○	一○四六五七七四八○八七	一○四三八七三七六二九五	九九七二九六二八二○八	三○	
	二○	一○四六五七一六九九○五	一○四三八六七二一四三八	九九七二九五五一五三三	四○	
	一○	一○四六五六五九一八一○	一○四三八六○六六六五六	九九七二九四七四八四六	五○	
五九	○	一○四六五六○一三八○四	一○四三八五四一一九五二	九九七二九三九八一四八	○	一
	五○	一○四六五五四三五八八三	一○四三八四七五七三二一	九九七二九三二一四三八	一○	
	四○	一○四六五四八五八○五○	一○四三八四一○二七六七	九九七二九二四四七一七	二○	
	三○	一○四六五四二八○三○五	一○四三八三四四八二八九	九九七二九一六七九八四	三○	
	二○	一○四六五三七○二六四八	一○四三八二七九三八八八	九九七二九○九一二四○	四○	
	一○	一○四六五三一二五○七六	一○四三八二一三九五六○	九九七二九○一四四八四	五○	
五八	○	一○四六五二五四七五九一	一○四三八一四八五三○七	九九七二八九三七七一六	○	二
	五○	一○四六五一九七○一九三	一○四三八○八三一一三○	九九七二八八六○九三七	一○	
	四○	一○四六五一三九二八八一	一○四三八○一七七○二七	九九七二八七八四一四六	二○	
	三○	一○四六五○八一五六五九	一○四三七九五二三○○三	九九七二八七○七三四四	三○	
	二○	一○四六五○二三八五二四	一○四三七八八六九○五四	九九七二八六三○五三○	四○	
	一○	一○四六四九六六一四七四	一○四三七八二一五一七九	九九七二八五五三七○五	五○	
五七	○	一○四六四九○八四五一○	一○四三七七五六一三七八	九九七二八四七六八六八	○	三
	五○	一○四六四八五○七六三三	一○四三七六九○七六五二	九九七二八四○○○一九	一○	
	四○	一○四六四七九三○八四三	一○四三七六二五四○○二	九九七二八三二三一五九	二○	
	三○	一○四六四七三五四一四○	一○四三七五六○○四二七	九九七二八二四六二八七	三○	
	二○	一○四六四六七七七五二四	一○四三七四九四六九二八	九九七二八一六九四○四	四○	
	一○	一○四六四六二○○九九五	一○四三七四二九三五○四	九九七二八○九二五○九	五○	
五六	○	一○四六四五六二四五五三	一○四三七三六四○一五六	九九七二八○一五六○三	○	四
	五○	一○四六四五○四八一九七	一○四三七二九八六八八二	九九七二七九三八六八五	一○	
	四○	一○四六四四四七一九二八	一○四三七二三三三六八四	九九七二七八六一七五六	二○	
	三○	一○四六四三八九五七四七	一○四三七一六八○五六二	九九七二七七八四八一五	三○	
	二○	一○四六四三三一九六五三	一○四三七一○二七五一五	九九七二七七○七八六二	四○	
	一○	一○四六四二七四三六四四	一○四三七○三七四五四二	九九七二七六三○八九八	五○	
五五	○	一○四六四二一六七七二○	一○四三六九七二一六四二	九九七二七五五三九二二	○	五
	五○	一○四六四一五九一八八四	一○四三六九○六八八一九	九九七二七四七六九三五	一○	
	四○	一○四六四一○一六一三五	一○四三六八四一六○七一	九九七二七三九九九三六	二○	
	三○	一○四六四○四四○四七三	一○四三六七七六三三九八	九九七二七三二二九二五	三○	
	二○	一○四六三九八六四八九七	一○四三六七一一○八○○	九九七二七二四五九○三	四○	
	一○	一○四六三九二八九四○六	一○四三六六四五八二七五	九九七二七一六八八六九	五○	
五四	○	一○四六三八七一四○○三	一○四三六五八○五八二七	九九七二七○九一八二四	○	六
	五○	一○四六三八一三八六八六	一○四三六五一五三四五三	九九七二七○一四七六七	一○	
	四○	一○四六三七五六三四五五	一○四三六四五○一一五四	九九七二六九三七六九九	二○	
	三○	一○四六三六九八八三一一	一○四三六三八四八九三一	九九七二六八六○六一九	三○	
	二○	一○四六三六四一三二五六	一○四三六三一九六七八三	九九七二六七八三五二七	四○	
	一○	一○四六三五八三八二八三	一○四三六二五四四七○七	九九七二六七○六四二四	五○	
五三	○	一○四六三五二六三三九七	一○四三六一八九二七○六	九九七二六六二九三○九	○	七
	五○	一○四六三四六八八五九九	一○四三六一二四○七八二	九九七二六五五二一八三	一○	
	四○	一○四六三四一一三八八七	一○四三六○五八八九三二	九九七二六四七五○四五	二○	
	三○	一○四六三三五三九二六○	一○四三五九九三七一五五	九九七二六三九七八九五	三○	
	二○	一○四六三二九六四七一八	一○四三五九二八五四五二	九九七二六三二○七三四	四○	
	一○	一○四六三二三九○二六四	一○四三五八六三三八二五	九九七二六二四三五六一	五○	
五二	○	一○四六三一八一五八九七	一○四三五七九八二二七四	九九七二六一六六三七七	○	八
	五○	一○四六三一二四一六一五	一○四三五七三三○七九六	九九七二六○八九一八一	一○	
	四○	一○四六三○六六七四一九	一○四三五六六七九三九三	九九七二六○一一九七四	二○	
	三○	一○四六三○○九三三一○	一○四三五六○二八○六五	九九七二五九三四七五五	三○	
	二○	一○四六二九五一九二八七	一○四三五五三七六八一二	九九七二五八五七五二五	四○	
	一○	一○四六二八九四五三五○	一○四三五四七二五六三三	九九七二五七八○二八三	五○	
五一	○	一○四六二八三七一五○一	一○四三五四○七四五三○	九九七二五七○三○二九	○	九
	五○	一○四六二七七九七七三七	一○四三五三四二三五○一	九九七二五六二五七六四	一○	
	四○	一○四六二七二二四○五七	一○四三五二七七二五四四	九九七二五五四八四八七	二○	
	三○	一○四六二六六五○四六四	一○四三五二一二一六六三	九九七二五四七一一九九	三○	
	二○	一○四六二六○七六九五七	一○四三五一四七○八五六	九九七二五三九三八九九	四○	
	一○	一○四六二五五○三五三五	一○四三五○八二○一二二	九九七二五三一六五八七	五○	
五○	○	一○四六二四九三○二○○	一○四三五○一六九四六四	九九七二五二三九二六四	○	一○
六九		正割線	正切線	正弦	秒	分

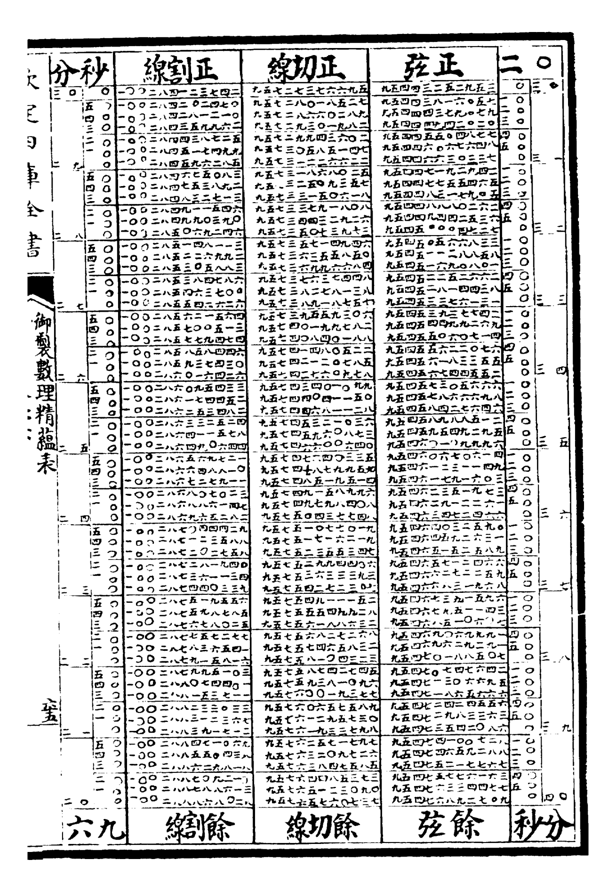
分	秒	正割線	正切線	正弦	二〇	
五〇	〇	一〇〇二七四七六〇七三六	九五六四九八三〇五三六	九五三七五〇六九一〇〇	〇	一〇
	五〇	一〇〇二七四八三八〇七一	九五六五〇四八一一二二	九五三七五六四三〇五一	一〇	
	四〇	一〇〇二七四九一五四一七	九五六五一一三一六三一	九五三七六二一六二一四	二〇	
	三〇	一〇〇二七四九九二七七五	九五六五一七八二〇六六	九五三七六七八九二九一	三〇	
	二〇	一〇〇二七五〇七〇一四五	九五六五二四三二四二八	九五三七七三六二二八三	四〇	
	一〇	一〇〇二七五一四七五二六	九五六五三〇八二七一五	九五三七七九三五一八九	五〇	
四九	〇	一〇〇二七五二二四九一七	九五六五三七三二九二九	九五三七八五〇八〇一〇	〇	一一
	五〇	一〇〇二七五三〇二三三三	九五六五四三八三〇六八	九五三七九〇八〇七四五	一〇	
	四〇	一〇〇二七五三七九七三九	九五六五五〇三三一三三	九五三七九六五三三九四	二〇	
	三〇	一〇〇二七五四五七一六六	九五六五五六八三一二二	九五三八〇二二五九五六	三〇	
	二〇	一〇〇二七五五三四六〇五	九五六五六三三三〇三七	九五三八〇七九八四三二	四〇	
	一〇	一〇〇二七五六一二〇五六	九五六五六九八二八八〇	九五三八一三七〇八二四	五〇	
四八	〇	一〇〇二七五六八九五一八	九五六五七六三二六四八	九五三八一九四三一三〇	〇	一二
	五〇	一〇〇二七五七六六九九二	九五六五八二八二三四三	九五三八二五一五三五一	一〇	
	四〇	一〇〇二七五八四四四七七	九五六五八九三一九六三	九五三八三〇八七四八六	二〇	
	三〇	一〇〇二七五九二一九七四	九五六五九五八一五〇九	九五三八三六五九五三五	三〇	
	二〇	一〇〇二七五九九九四八三	九五六六〇二三〇九八二	九五三八四二三一四九九	四〇	
	一〇	一〇〇二七六〇七七〇〇三	九五六六〇八八〇三八一	九五三八四八〇三三七八	五〇	
四七	〇	一〇〇二七六一五四五三五	九五六六一五二九七〇六	九五三八五三七五一七一	〇	一三
	五〇	一〇〇二七六二三二〇七八	九五六六二一七八九五六	九五三八五九四六八七八	一〇	
	四〇	一〇〇二七六三〇九六三三	九五六六二八二八一三三	九五三八六五一八五〇〇	二〇	
	三〇	一〇〇二七六三八七二〇〇	九五六六三四七七二三六	九五三八七〇九〇〇三六	三〇	
	二〇	一〇〇二七六四六四七七八	九五六六四一二六二六四	九五三八七六六一四八六	四〇	
	一〇	一〇〇二七六五四二三六八	九五六六四七七五二二一	九五三八八二三二八五三	五〇	
四六	〇	一〇〇二七六六一九九六九	九五六六五四二四一〇二	九五三八八八〇四一三三	〇	一四
	五〇	一〇〇二七六六九七五八二	九五六六六〇七二九一一	九五三八九三七五三二九	一〇	
	四〇	一〇〇二七六七七五二〇六	九五六六六七二一六四四	九五三八九九四六四三八	二〇	
	三〇	一〇〇二七六八五二八四二	九五六六七三七〇三〇四	九五三九〇五一七四六二	三〇	
	二〇	一〇〇二七六九三〇四九〇	九五六六八〇一八八九二	九五三九一〇八八四〇二	四〇	
	一〇	一〇〇二七七〇〇八一四九	九五六六八六六六四〇四	九五三九一六五九二五五	五〇	
四五	〇	一〇〇二七七〇八五八二〇	九五六六九三一五八四二	九五三九二二三〇〇二二	〇	一五
	五〇	一〇〇二七七一六三五〇三	九五六六九九六四二一〇	九五三九二八〇〇七〇七	一〇	
	四〇	一〇〇二七七二四一一九七	九五六七〇六一二五[illegible]	九五三九三三七一三〇五	二〇	
	三〇	一〇〇二七七三一八九〇三	九五六七一二六〇七二一	九五三九三九四一八一八	三〇	
	二〇	一〇〇二七七三九六六二〇	九五六七一九〇八六六五	九五三九四五一二二四五	四〇	
	一〇	一〇〇二七七四七四三四九	九五六七二五五六九三八	九五三九五〇八二五八九	五〇	
四四	〇	一〇〇二七七五五二〇八九	九五六七三二〇四九三五	九五三九五六五二八四六	〇	一六
	五〇	一〇〇二七七六二九八四一	九五六七三八五二八五九	九五三九六二二三〇一八	一〇	
	四〇	一〇〇二七七七〇七六〇五	九五六七四五〇〇七一一	九五三九六七九三一〇六	二〇	
	三〇	一〇〇二七七七八五三八〇	九五六七五一四八四八七	九五三九七三六三一〇七	三〇	
	二〇	一〇〇二七七八六三一六七	九五六七五七九六一九一	九五三九七九三三〇二四	四〇	
	一〇	一〇〇二七七九四〇九六五	九五六七六四四三八二二	九五三九八五〇二八五七	五〇	
四三	〇	一〇〇二七八〇一八七七五	九五六七七〇九一三七九	九五三九九〇七二六〇四	〇	一七
	五〇	一〇〇二七八〇九六五九七	九五六七七七三八八六三	九五三九九六四二二六六	一〇	
	四〇	一〇〇二七八一七四四三〇	九五六七八三八六二七五	九五四〇〇二一一八四五	二〇	
	三〇	一〇〇二七八二五二二七五	九五六七九〇三三六一三	九五四〇〇七八一三三八	三〇	
	二〇	一〇〇二七八三三〇一三二	九五六七九六八〇八七七	九五四〇一三五〇七四五	四〇	
	一〇	一〇〇二七八四〇八〇〇〇	九五六八〇三二八〇六九	九五四〇一九二〇〇六九	五〇	
四二	〇	一〇〇二七八四八五八八〇	九五六八〇九七五一八七	九五四〇二四八九三〇七	〇	一八
	五〇	一〇〇二七八五六三七七一	九五六八一六二二二三二	九五四〇三〇五八四六一	一〇	
	四〇	一〇〇二七八六四一六七四	九五六八二二六九二〇四	九五四〇三六二七五三〇	二〇	
	三〇	一〇〇二七八七一九五八九	九五六八二九一六一〇三	九五四〇四一九六五一四	三〇	
	二〇	一〇〇二七八七九七五一五	九五六八三五六二九二八	九五四〇四七六五四一三	四〇	
	一〇	一〇〇二七八八七五四五三	九五六八四二〇九六八一	九五四〇五三三四二二八	五〇	
四一	〇	一〇〇二七八九五三四〇二	九五六八四八五六三五八	九五四〇五九〇二九五六	〇	一九
	五〇	一〇〇二七九〇三一三六三	九五六八五五〇二九六四	九五四〇六四七一六〇一	一〇	
	四〇	一〇〇二七九一〇九三三六	九五六八六一四九四九七	九五四〇七〇四〇一六一	二〇	
	三〇	一〇〇二七九一八七三二〇	九五六八六七九五九五七	九五四〇七六〇八六三七	三〇	
	二〇	一〇〇二七九二六五三一六	九五六八七四四二三四五	九五四〇八一七七〇二九	四〇	
	一〇	一〇〇二七九三四三三二三	九五六八八〇八八六六一	九五四〇八七四五三三六	五〇	
四〇	〇	一〇〇二七九四二一三四二	九五六八八七三四八九九	九五四〇九三一三五五七	〇	二〇
六九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
						二〇
五〇	〇	一〇四六二四九三〇二〇〇	一〇四三五〇一六九四六四	九九七二五二三九二六四	〇	一〇
	五〇	一〇四六二四三五六九四九	一〇四三四九五一八八七八	九九七二五一六一九二九	一〇	
	四〇	一〇四六二三七八三七八六	一〇四三四八八六八三六九	九九七二五〇八〇五八三	二〇	
	三〇	一〇四六二三二一〇七〇九	一〇四三四八二一七九三四	九九七二五〇〇七二二九	三〇	
	二〇	一〇四六二二六三七七一七	一〇四三四七五六七五七二	九九七二四九二九八五五	四〇	
	一〇	一〇四六二二〇六四八一一	一〇四三四六九一七二八五	九九七二四八五二四七四	五〇	
四九	〇	一〇四六二一四九一九九〇	一〇四三四六二六七〇七一	九九七二四七七五〇八一	〇	一一
	五〇	一〇四六二〇九一九二五五	一〇四三四五六一六九三二	九九七二四六九七六七七	一〇	
	四〇	一〇四六二〇三四六六〇六	一〇四三四四九六六八六七	九九七二四六二〇二六一	二〇	
	三〇	一〇四六一九七七四〇四四	一〇四三四四三一六八七八	九九七二四五四二八三四	三〇	
	二〇	一〇四六一九二〇一五六八	一〇四三四三六六六九六三	九九七二四四六五三九五	四〇	
	一〇	一〇四六一八六二九一七六	一〇四三四三〇一七一二〇	九九七二四三八七九四四	五〇	
四八	〇	一〇四六一八〇五六八七〇	一〇四三四二三六七三五二	九九七二四三一〇四八二	〇	一二
	五〇	一〇四六一七四八四六四九	一〇四三四一七一七六五七	九九七二四二三三〇〇八	一〇	
	四〇	一〇四六一六九一二五一四	一〇四三四一〇六八〇三七	九九七二四一五五五二三	二〇	
	三〇	一〇四六一六三四〇四六五	一〇四三四〇四一八四九一	九九七二四〇七八〇二六	三〇	
	二〇	一〇四六一五七六八五〇一	一〇四三三九七六九〇一八	九九七二四〇〇〇五一七	四〇	
	一〇	一〇四六一五一九六六二二	一〇四三三九一一九六一九	九九七二三九二二九九七	五〇	
四七	〇	一〇四六一四六二四八二九	一〇四三三八四七〇二九四	九九七二三八四五四六五	〇	一三
	五〇	一〇四六一四〇五三一二二	一〇四三三七八二一〇四四	九九七二三七六七九二二	一〇	
	四〇	一〇四六一三四八一五〇〇	一〇四三三七一七一八六七	九九七二三六九〇三六七	二〇	
	三〇	一〇四六一二九〇九九六四	一〇四三三六五二二七六四	九九七二三六一二八〇〇	三〇	
	二〇	一〇四六一二三三八五一四	一〇四三三五八七三七三六	九九七二三五三五二二二	四〇	
	一〇	一〇四六一一七六七一四七	一〇四三三五二二四七七九	九九七二三四五七六三二	五〇	
四六	〇	一〇四六一一一九五八六七	一〇四三三四五七五八九八	九九七二三三八〇〇三一	〇	一四
	五〇	一〇四六一〇六二四六七一	一〇四三三三九二七〇八九	九九七二三三〇二四一八	一〇	
	四〇	一〇四六一〇〇五三五六二	一〇四三三三二七八三五六	九九七二三二二四七九四	二〇	
	三〇	一〇四六〇九四八二五三八	一〇四三三二六二九六九六	九九七二三一四七一五八	三〇	
	二〇	一〇四六〇八九一一五九八	一〇四三三一九八一一〇八	九九七二三〇六九五一〇	四〇	
	一〇	一〇四六〇八三四〇七四五	一〇四三三一三三二五九六	九九七二二九九一八五一	五〇	
四五	〇	一〇四六〇七七六九九七八	一〇四三三〇六八四一五八	九九七二二九一四一八〇	〇	一五
	五〇	一〇四六〇七一九九二九三	一〇四三三〇〇三五七九〇	九九七二二八三六四九七	一〇	
	四〇	一〇四六〇六六二八六九五	一〇四三二九三八七四九八	九九七二二七五八八〇三	二〇	
	三〇	一〇四六〇六〇五八一八二	一〇四三二八七三九二七九	九九七二二六八一〇九七	三〇	
	二〇	一〇四六〇五四八七七五五	一〇四三二八〇九一一三五	九九七二二六〇三三八〇	四〇	
	一〇	一〇四六〇四九一七四一一	一〇四三二七四四三〇六二	九九七二二五二五六五一	五〇	
四四	〇	一〇四六〇四三四七一五四	一〇四三二六七九五〇六五	九九七二二四四七九一一	〇	一六
	五〇	一〇四六〇三七七六九八二	一〇四三二六一四七一四一	九九七二二三七〇一五九	一〇	
	四〇	一〇四六〇三二〇六八九四	一〇四三二五四九九二八九	九九七二二二九二三九五	二〇	
	三〇	一〇四六〇二六三六八九三	一〇四三二四八五一五一三	九九七二二二一四六二〇	三〇	
	二〇	一〇四六〇二〇六六九七六	一〇四三二四二〇三八〇九	九九七二二一三六八三三	四〇	
	一〇	一〇四六〇一四九七一四三	一〇四三二三五五六一七八	九九七二二〇五九〇三五	五〇	
四三	〇	一〇四六〇〇九二七三九六	一〇四三二二九〇八六二一	九九七二一九八一二二五	〇	一七
	五〇	一〇四六〇〇三五七七三四	一〇四三二二二六一一三七	九九七二一九〇三四〇三	一〇	
	四〇	一〇四五九九七八八一五五	一〇四三二一六一三七二五	九九七二一八二五五七〇	二〇	
	三〇	一〇四五九九二一八六六二	一〇四三二〇九六六三八七	九九七二一七四七七二五	三〇	
	二〇	一〇四五九八六四九二五五	一〇四三二〇三一九一二三	九九七二一六六九八六八	四〇	
	一〇	一〇四五九八〇七九九三一	一〇四三一九六七一九三一	九九七二一五九二〇〇〇	五〇	
四二	〇	一〇四五九七五一〇六九三	一〇四三一九〇二四八一三	九九七二一五一四一二〇	〇	一八
	五〇	一〇四五九六九四一五三九	一〇四三一八三七七七六八	九九七二一四三六二二九	一〇	
	四〇	一〇四五九六三七二四七〇	一〇四三一七七三〇七九六	九九七二一三五八三二六	二〇	
	三〇	一〇四五九五八〇三四八六	一〇四三一七〇八三八九七	九九七二一二八〇四一一	三〇	
	二〇	一〇四五九五二三四五八七	一〇四三一六四三七〇七二	九九七二一二〇二四八五	四〇	
	一〇	一〇四五九四六六五七七二	一〇四三一五七九〇三一九	九九七二一一二四五四七	五〇	
四一	〇	一〇四五九四〇九七〇四三	一〇四三一五一四三六四二	九九七二一〇四六五九八	〇	一九
	五〇	一〇四五九三五二八三九八	一〇四三一四四九七〇三六	九九七二〇九六八六三七	一〇	
	四〇	一〇四五九二九五九八三九	一〇四三一三八五〇五〇三	九九七二〇八九〇六六四	二〇	
	三〇	一〇四五九二三九一三六三	一〇四三一三二〇四〇四三	九九七二〇八一二六八〇	三〇	
	二〇	一〇四五九一八二二九七一	一〇四三一二五五七六五五	九九七二〇七三四六八四	四〇	
	一〇	一〇四五九一二五四六六四	一〇四三一一九一一三四一	九九七二〇六五六六七七	五〇	
四〇	〇	一〇四五九〇六八四四三	一〇四三一一二六五一〇一	九九七二〇五七八六五八	〇	二〇
六九		正割線	正切線	正弦	秒	分

二〇 分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
二〇	〇	九五四〇九三一三五五七	九五六八八七三四八九九	一〇〇二七九四二一三四二	〇	四〇
	一〇	九五四〇九八八一六九四	九五六八九三八一〇六七	一〇〇二七九四九九三七三	五〇	
	二〇	九五四一〇四四九七四六	九五六九〇〇二七一六一	一〇〇二七九五七七四一五	四〇	
	三〇	九五四一一〇一七七一五	九五六九〇六七三一八四	一〇〇二七九六五五四六九	三〇	
	四〇	九五四一一五八五六〇〇	九五六九一三一九一三四	一〇〇二七九七三三五三四	二〇	
	五〇	九五四一二一五三三九九	九五六九一九六五〇一〇	一〇〇二七九八一一六一一	一〇	
二一	〇	九五四一二七二一一一三	九五六九二六一〇八一三	一〇〇二七九八八九七〇〇	〇	三九
	一〇	九五四一三二八八七四三	九五六九三二五六五四三	一〇〇二七九九六七八〇〇	五〇	
	二〇	九五四一三八五六二九一	九五六九三九〇二二〇三	一〇〇二八〇〇四五九一二	四〇	
	三〇	九五四一四四二三七五四	九五六九四五四七七九〇	一〇〇二八〇一二四〇三六	三〇	
	四〇	九五四一四九九一一三二	九五六九五一九三三〇三	一〇〇二八〇二〇二一七一	二〇	
	五〇	九五四一五五五八四二六	九五六九五八三八七四四	一〇〇二八〇二八〇三一八	一〇	
二二	〇	九五四一六一二五六三三	九五六九六四八四一〇九	一〇〇二八〇三五八四七六	〇	三八
	一〇	九五四一六六九二七五七	九五六九七一二九四〇三	一〇〇二八〇四三六六四六	五〇	
	二〇	九五四一七二五九七九八	九五六九七七七四六二六	一〇〇二八〇五一四八二八	四〇	
	三〇	九五四一七八二六七五四	九五六九八四一九七七五	一〇〇二八〇五九三〇二一	三〇	
	四〇	九五四一八三九三六二六	九五六九九〇六四八五二	一〇〇二八〇六七一二二六	二〇	
	五〇	九五四一八九六〇四一三	九五六九九七〇九八五五	一〇〇二八〇七四九四四二	一〇	
二三	〇	九五四一九五二七一一七	九五七〇〇三五四七八七	一〇〇二八〇八二七六七〇	〇	三七
	一〇	九五四二〇〇九三七三七	九五七〇〇九九九六四七	一〇〇二八〇九〇五九一〇	五〇	
	二〇	九五四二〇六六〇二七二	九五七〇一六四四四三三	一〇〇二八〇九八四一六一	四〇	
	三〇	九五四二一二二六七二四	九五七〇二二八九一四八	一〇〇二八一〇六二四二四	三〇	
	四〇	九五四二一七九三〇九一	九五七〇二九三三七八九	一〇〇二八一一四〇六九八	二〇	
	五〇	九五四二二三五九三七三	九五七〇三五七八三五七	一〇〇二八一二一八九八四	一〇	
二四	〇	九五四二二九二五五七二	九五七〇四二二二八五四	一〇〇二八一二九七二八二	〇	三六
	一〇	九五四二三四九一六八六	九五七〇四八六七二七七	一〇〇二八一三七五五九一	五〇	
	二〇	九五四二四〇五七七一七	九五七〇五五一一六二九	一〇〇二八一四五三九一二	四〇	
	三〇	九五四二四六二三六六五	九五七〇六一五五九一〇	一〇〇二八一五三二二四五	三〇	
	四〇	九五四二五一八九五二八	九五七〇六八〇〇一一七	一〇〇二八一六一〇五八九	二〇	
	五〇	九五四二五七五五三〇八	九五七〇七四四四二五三	一〇〇二八一六八八九四五	一〇	
二五	〇	九五四二六三二一〇〇二	九五七〇八〇八八三一四	一〇〇二八一七六七三一三	〇	三五
	一〇	九五四二六八八六六一三	九五七〇八七三三二〇四	一〇〇二八一八四五六九一	五〇	
	二〇	九五四二七四五二一四一	九五七〇九三七七二二三	一〇〇二八一九二四〇八二	四〇	
	三〇	九五四二八〇一七五八五	九五七一〇〇二〇〇六九	一〇〇二八二〇〇二四八四	三〇	
	四〇	九五四二八五八二九四六	九五七一〇六六三八四四	一〇〇二八二〇八〇八九八	二〇	
	五〇	九五四二九一四八二二三	九五七一一三〇七五四七	一〇〇二八二一五九三二四	一〇	
二六	〇	九五四二九七一三四一五	九五七一一九五一一七六	一〇〇二八二二三七七六一	〇	三四
	一〇	九五四三〇二七八五二二	九五七一二五九四七三二	一〇〇二八二三一六二一〇	五〇	
	二〇	九五四三〇八四三五四七	九五七一三二三八二一八	一〇〇二八二三九四六七一	四〇	
	三〇	九五四三一四〇八四八八	九五七一三八八一六三一	一〇〇二八二四七三一四三	三〇	
	四〇	九五四三一九七三三四六	九五七一四五二四九七三	一〇〇二八二五五一六二七	二〇	
	五〇	九五四三二五三八一二〇	九五七一五一六八二四二	一〇〇二八二六三〇一二二	一〇	
二七	〇	九五四三三一〇二八一一	九五七一五八一一四四〇	一〇〇二八二七〇八六二九	〇	三三
	一〇	九五四三三六六七四一八	九五七一六四五四五六六	一〇〇二八二七八七一四八	五〇	
	二〇	九五四三四二三一九四〇	九五七一七〇九七六一八	一〇〇二八二八六五六七八	四〇	
	三〇	九五四三四七九六三七九	九五七一七七四〇五九九	一〇〇二八二九四四二二〇	三〇	
	四〇	九五四三五三六〇七三五	九五七一八三八三五〇八	一〇〇二八三〇二二七七三	二〇	
	五〇	九五四三五九二五〇〇七	九五七一九〇二六三四五	一〇〇二八三一〇一三三八	一〇	
二八	〇	九五四三六四八九一九五	九五七一九六六九一一〇	一〇〇二八三一七九九一五	〇	三二
	一〇	九五四三七〇五三二九九	九五七二〇三一一八〇二	一〇〇二八三二五八五〇三	五〇	
	二〇	九五四三七六一七三二一	九五七二〇九五四四二四	一〇〇二八三三三七一〇三	四〇	
	三〇	九五四三八一八一二六〇	九五七二一五九六九七五	一〇〇二八三四一五七一五	三〇	
	四〇	九五四三八七四五一一六	九五七二二二三九四五四	一〇〇二八三四九四三三八	二〇	
	五〇	九五四三九三〇八八八七	九五七二二八八一八六〇	一〇〇二八三五七二九七三	一〇	
二九	〇	九五四三九八七二五七四	九五七二三五二四一九三	一〇〇二八三六五一六二〇	〇	三一
	一〇	九五四四〇四三六一七七	九五七二四一六六四五四	一〇〇二八三七三〇二七七	五〇	
	二〇	九五四四〇九九九六九八	九五七二四八〇八六四四	一〇〇二八三八〇八九四六	四〇	
	三〇	九五四四一五六三一三七	九五七二五四五〇七六四	一〇〇二八三八八七六二七	三〇	
	四〇	九五四四二一二六四九三	九五七二六〇九二八一三	一〇〇二八三九六六三二一	二〇	
	五〇	九五四四二六八九七六四	九五七二六七三四七八九	一〇〇二八四〇四五〇二五	一〇	
三〇	〇	九五四四三二五二九五三	九五七二七三七六六九五	一〇〇二八四一二三七四二	〇	三〇
分 秒		餘弦	餘切線	餘割線		六九



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
四○	○	一○四五九○六八六四四三	一○四三一一三六五一○一	九九七二○五七八六五八	○	二○ (二○度)
	五○	一○四五九○一一八三○六	一○四三一○六一八九三三	九九七二○五○○六二七	一○	
	四○	一○四五八九五五○二五四	一○四三○九九七二八三九	九九七二○四二二五八五	二○	
	三○	一○四五八八八五一二八五	一○四三○九三二六八一六	九九七二○三四四五三一	三○	
	二○	一○四五八八四一四[illegible]○	一○四三○八六八○八六六	九九七二○二六六四六六	四○	
	一○	一○四五八七八四六六○一	一○四三○八○三四九九○	九九七二○一八八三八九	五○	
三九	○	一○四五八七二七八八八七	一○四三○七三八九一八七	九九七二○一一○三○○	○	二一
	五○	一○四五八六七一一二五七	一○四三○六七四[illegible]七七	九九七二○○三三二○○	一○	
	四○	一○四五八六一四三七○九	一○四三○六○九七七九七	九九七一九九五四○八八	二○	
	三○	一○四五八五五七六二四六	一○四三○五四五二二一○	九九七一九八七[illegible]	三○	
	二○	一○四五八五○○八八六八	一○四三○四八○六六九七	九九七一九七九七八二九	四○	
	一○	一○四五八四四四一五七四	一○四三○四一六一二五六	九九七一九七一九六八二	五○	
三八	○	一○四五八三八七四三六七	一○四三○三五一五八九一	九九七一九六四一五二四	○	二二
	五○	一○四五八三三○七二四三	一○四三○二八七○五九七	九九七一九五六三三五四	一○	
	四○	一○四五八二七四○二○二	一○四三○二二二五三七四	九九七一九四八五一七二	二○	
	三○	一○四五八二一七三二四六	一○四三○一五八○三二五	九九七一九四○六九七九	三○	
	二○	一○四五八一六○六三七四	一○四三○○九三五一四八	九九七一九三二八七七四	四○	
	一○	一○四五八一○三九五八七	一○四三○○二九○一四五	九九七一九二五○五五八	五○	
三七	○	一○四五八○四七三二八三	一○四二九九六四五二一三	九九七一九一七二三三○	○	二三
	五○	一○四五七九九○六二六三	一○四二九九○○○三五三	九九七一九○九四○九○	一○	
	四○	一○四五七九三三九七二八	一○四二九八三五五五六七	九九七一九○一五八三九	二○	
	三○	一○四五七八七七三二七六	一○四二九七七一○八五二	九九七一八九三七五七六	三○	
	二○	一○四五七八二○六九○九	一○四二九七○六六二一三	九九七一八八五九三○二	四○	
	一○	一○四五七七六四○六二七	一○四二九六四二一六三三	九九七一八七八一○一六	五○	
三六	○	一○四五七七○七四四二一	一○四二九五七七七一四六	九九七一八七○二七一八	○	二四
	五○	一○四五七六五○八三一四	一○四二九五一三二七二三	九九七一八六二四四○九	一○	
	四○	一○四五七五九四二二八三	一○四二九四四八八三七一	九九七一八五四六○八八	二○	
	三○	一○四五七五三七六三三五	一○四二九三八四四○九○	九九七一八四六七七五五	三○	
	二○	一○四五七四八一○四七二	一○四二九三一九九八八三	九九七一八三八九四一一	四○	
	一○	一○四五七四二四四六九二	一○四二九二五五五七四七	九九七一八三一一○五五	五○	
三五	○	一○四五七三六七八九九八	一○四二九一九一一六八六	九九七一八二三二六八八	○	二五
	五○	一○四五七三一一三三八七	一○四二九一二六七六九六	九九七一八一五四三○九	一○	
	四○	一○四五七二五四七八五九	一○四二九○六二三七七七	九九七一八○七五九一八	二○	
	三○	一○四五七一九八二四一五	一○四二八九九七九九三一	九九七一七九九七五一六	三○	
	二○	一○四五七一四一七○五四	一○四二八九三三六一五六	九九七一七九一九一○二	四○	
	一○	一○四五七○八五一七七七	一○四二八八六九二四五三	九九七一七八四○六七六	五○	
三四	○	一○四五七○二八六五八五	一○四二八八○四八四二四	九九七一七七六二二三九	○	二六
	五○	一○四五六九七二一四七八	一○四二八七四○五二六八	九九七一七六八三七九○	一○	
	四○	一○四五六九一五六四五三	一○四二八六七六一七八二	九九七一七六○五三二九	二○	
	三○	一○四五六八五九一五一二	一○四二八六一一八三六九	九九七一七五二六八五七	三○	
	二○	一○四五六八○二六六五四	一○四二八五四七五○二七	九九七一七四四八三七三	四○	
	一○	一○四五六七四六一八八○	一○四二八四八三一七五八	九九七一七三六九八七	五○	
三三	○	一○四五六六八九七一九七	一○四二八四一八八五六○	九九七一七二九一三七一	○	二七
	五○	一○四五六六三三二五八二	一○四二八三五四五四三四	九九七一七二一二八五二	一○	
	四○	一○四五六五七六八○六○	一○四二八二九○二三八二	九九七一七一三四三二二	二○	
	三○	一○四五六五二○三六二一	一○四二八二二五九四○一	九九七一七○五五七八○	三○	
	二○	一○四五六四六三九二六五	一○四二八一六一六四九三	九九七一六九七七二三七	四○	
	一○	一○四五六四○七四九九三	一○四二八○九七三六五五	九九七一六八九八六六二	五○	
三二	○	一○四五六三五一○八○五	一○四二八○三三○八九○	九九七一六八二○○八五	○	二八
	五○	一○四五六二九四六七○一	一○四二七九六八八一九	九九七一六七四一四九七	一○	
	四○	一○四五六二三八二六七九	一○四二七九○四五五七六	九九七一六六六二八九七	二○	
	三○	一○四五六一八二八七四○	一○四二七八四○三○二五	九九七一六五八四二八五	三○	
	二○	一○四五六一二五四八八四	一○四二七七七六○五四六	九九七一六五○五六六二	四○	
	一○	一○四五六○六九一一一三	一○四二七七一一八一四○	九九七一六四二七○二七	五○	
三一	○	一○四五六○一二七四二六	一○四二七六四七五八○七	九九七一六三四八三八一	○	二九
	五○	一○四五五九五六三八二三	一○四二七五八三三五四六	九九七一六二六九七二三	一○	
	四○	一○四五五九○○○三○二	一○四二七五一九一三五六	九九七一六一九一○五四	二○	
	三○	一○四五五八四三六八六三	一○四二七四五四九二三六	九九七一六一一二三七三	三○	
	二○	一○四五五七八七三五○七	一○四二七三九○七一八七	九九七一六○三三六八○	四○	
	一○	一○四五五七三一○二三六	一○四二七三二六五一一一	九九七一五九五四九七五	五○	
三○	○	一○四五五六七四六○四七	一○四二七二六二三三○五	九九七一五八七六二五八	○	三○
六九 (六九度)		正割線	正切線	正弦	秒	分

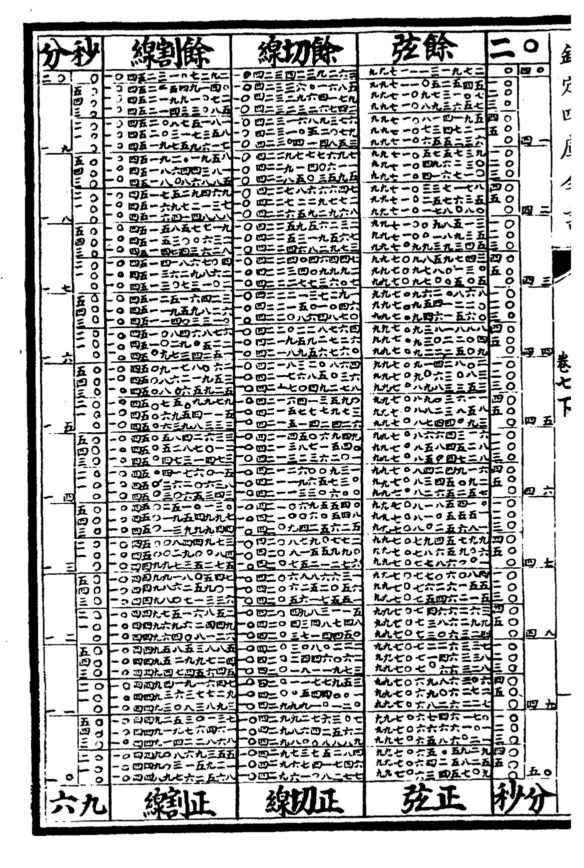


分	秒	正割線	正切線	正弦	二〇	
三〇	〇	一〇〇二八四一二三七四二	九五七二七三七六六九五	九五四四三二五二九五三	〇	三〇
	五〇	一〇〇二八四二〇二四七〇	九五七二八〇一八五二七	九五四四三八一六〇五七	一〇	
	四〇	一〇〇二八四二八一二一〇	九五七二八六六〇二八九	九五四四四三七九〇七九	二〇	
	三〇	一〇〇二八四三五九九六二	九五七二九三〇一九八二	九五四四四九四二〇二〇	三〇	
	二〇	一〇〇二八四四三八七二五	九五七二九九四三六〇二	九五四四五五〇四八七七	四〇	
	一〇	一〇〇二八四五一七四九九	九五七三〇五八五一四七	九五四四六〇六七六四八	五〇	
二九	〇	一〇〇二八四五九六二八五	九五七三一二二六六二二	九五四四六六三〇三三七	〇	三一
	五〇	一〇〇二八四六七五〇八三	九五七三一八六八〇二五	九五四四七一九二九四二	一〇	
	四〇	一〇〇二八四七五三八九二	九五七三二五〇九三五七	九五四四七七五五四六五	二〇	
	三〇	一〇〇二八四八三二七一三	九五七三三一五〇六一八	九五四四八三一七九〇五	三〇	
	二〇	一〇〇二八四九一一五四六	九五七三三七九一八〇八	九五四四八八八〇二六二	四〇	
	一〇	一〇〇二八四九九〇三九〇	九五七三四四三二九二六	九五四四九四四二五三六	五〇	
二八	〇	一〇〇二八五〇六九二四六	九五七三五〇七三九七三	九五四五〇〇〇四七二七	〇	三二
	五〇	一〇〇二八五一四八一一三	九五七三五七一四九四六	九五四五〇五六六八三三	一〇	
	四〇	一〇〇二八五二二六九九二	九五七三六三五五八五〇	九五四五一一二八八五八	二〇	
	三〇	一〇〇二八五三〇五八八三	九五七三六九九六六八四	九五四五一六九〇八〇一	三〇	
	二〇	一〇〇二八五三八四七八六	九五七三七六三七四四八	九五四五二二五二六六二	四〇	
	一〇	一〇〇二八五四六三七〇〇	九五七三八二七八一三八	九五四五二八一四四三八	五〇	
二七	〇	一〇〇二八五五四二六二六	九五七三八九一八七五七	九五四五三三七六一三一	〇	三三
	五〇	一〇〇二八五六二一五六四	九五七三九五五九三〇六	九五四五三九三七七四二	一〇	
	四〇	一〇〇二八五七〇〇五一三	九五七四〇一九九七八二	九五四五四四九九二六九	二〇	
	三〇	一〇〇二八五七七九四七四	九五七四〇八四〇一八八	九五四五五〇六〇七一四	三〇	
	二〇	一〇〇二八五八五八四四六	九五七四一四八〇五二二	九五四五五六二二〇七六	四〇	
	一〇	一〇〇二八五九三七四三〇	九五七四二一二〇七八五	九五四五六一八三三五五	五〇	
二六	〇	一〇〇二八六〇一六四二六	九五七四二七六〇九七八	九五四五六七四四五五二	〇	三四
	五〇	一〇〇二八六〇九五四三三	九五七四三四〇一〇九九	九五四五七三〇五六六六	一〇	
	四〇	一〇〇二八六一七四四五二	九五七四四〇四一一五〇	九五四五七八六六六九八	二〇	
	三〇	一〇〇二八六二五三四八二	九五七四四六八一一二八	九五四五八四二七六四六	三〇	
	二〇	一〇〇二八六三三二五二四	九五七四五三二一〇三六	九五四五八九八八五一二	四〇	
	一〇	一〇〇二八六四一一五七八	九五七四五九六〇八七三	九五四五九五四九二九五	五〇	
二五	〇	一〇〇二八六四九〇六四四	九五七四六六〇〇六四〇	九五四六〇一〇九九九六	〇	三五
	五〇	一〇〇二八六五六九七二一	九五七四七二四〇三三五	九五四六〇六七〇六一四	一〇	
	四〇	一〇〇二八六六四八八一〇	九五七四七八七九九五九	九五四六一二三一一四九	二〇	
	三〇	一〇〇二八六七二七九一一	九五七四八五一九五一四	九五四六一七九一六〇三	三〇	
	二〇	一〇〇二八六八〇七〇二三	九五七四九一五八九九六	九五四六二三五一九七三	四〇	
	一〇	一〇〇二八六八八六一四七	九五七四九七九八四〇八	九五四六二九一二二六一	五〇	
二四	〇	一〇〇二八六九六五二八二	九五七五〇四三七七四八	九五四六三四七二四六六	〇	三六
	五〇	一〇〇二八七〇四四四二九	九五七五一〇七七〇一九	九五四六四〇三二五九〇	一〇	
	四〇	一〇〇二八七一二三五八八	九五七五一七一六二一九	九五四六四五九二六三一	二〇	
	三〇	一〇〇二八七二〇二七五八	九五七五二三五五三四七	九五四六五一五二五八九	三〇	
	二〇	一〇〇二八七二八一九四〇	九五七五二九九四四〇六	九五四六五七一二四六六	四〇	
	一〇	一〇〇二八七三六一一三四	九五七五三六三三三九三	九五四六六二七二二五九	五〇	
二三	〇	一〇〇二八七四四〇三三九	九五七五四二七二三〇九	九五四六六八三一九七〇	〇	三七
	五〇	一〇〇二八七五一九五五六	九五七五四九一一一五二	九五四六七三九一五九六	一〇	
	四〇	一〇〇二八七五九八七八五	九五七五五五四九九二八	九五四六七九五一一四三	二〇	
	三〇	一〇〇二八七六七八〇二五	九五七五六一八八六三二	九五四六八五一〇六〇七	三〇	
	二〇	一〇〇二八七七五七二七七	九五七五六八二七二六八	九五四六九〇六九九九一	四〇	
	一〇	一〇〇二八七八三六五四一	九五七五七四六五八三三	九五四六九六二九二九二	五〇	
二二	〇	一〇〇二八七九一五八一六	九五七五八一〇四三二三	九五四七〇一八八五〇七	〇	三八
	五〇	一〇〇二八七九九五一〇三	九五七五八七四二七四五	九五四七〇七四七六四二	一〇	
	四〇	一〇〇二八八〇七四四〇一	九五七五九三八一〇九六	九五四七一三〇六六九五	二〇	
	三〇	一〇〇二八八一五三七一一	九五七六〇〇一九三七七	九五四七一八六五六六六	三〇	
	二〇	一〇〇二八八二三三〇三三	九五七六〇六五七五八九	九五四七二四二四五五六	四〇	
	一〇	一〇〇二八八三一二三六七	九五七六一二九五七三〇	九五四七二九八三三六三	五〇	
二一	〇	一〇〇二八八三九一七一二	九五七六一九三三七九八	九五四七三五四二〇八六	〇	三九
	五〇	一〇〇二八八四七一〇六九	九五七六二五七一七九七	九五四七四一〇〇七二八	一〇	
	四〇	一〇〇二八八五五〇四三八	九五七六三二〇九七二六	九五四七四六五九二八八	二〇	
	三〇	一〇〇二八八六二九八一八	九五七六三八四七五八五	九五四七五二一七七六七	三〇	
	二〇	一〇〇二八八七〇九二一一	九五七六四四八五三七三	九五四七五七七六一六二	四〇	
	一〇	一〇〇二八八七八八六一三	九五七六五一二三〇九〇	九五四七六三三四四七七	五〇	
二〇	〇	一〇〇二八八八六八〇二八	九五七六五七六〇七三七	九五四七六八九二七〇九	〇	四〇
六九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

二〇

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
三〇	〇	一〇四五五六七四七〇四七	一〇四二七二六二三三〇五	九九七一五八七六二五八	〇	三〇
	五〇	一〇四五五六一八三九四三	一〇四二七一九八一四七三	九九七一五七九七五三[illegible]	一〇	
	四〇	一〇四五五五六二〇九二一	一〇四二七一三三九七一一	九九七一五七一八七九〇	二〇	
	三〇	一〇四五五五〇五七九八〇	一〇四二七〇六九八〇一八	九九七一五六四〇〇三八	三〇	
	二〇	一〇四五五四四九五一二三	一〇四二七〇〇五六三九八	九九七一五五六一二七五	四〇	
	一〇	一〇四五五三九三三五二	一〇四二六九四一四八五三	九九七一五四八二五〇一	五〇	
二九	〇	一〇四五五三三六九六六三	一〇四二六八七七三三七八	九九七一五四〇三七一五	〇	三一
	五〇	一〇四五五二八〇七〇五八	一〇四二六八一三一九七五	九九七一五三二四九一七	一〇	
	四〇	一〇四五五二二四四五三五	一〇四二六七四九〇六四三	九九七一五二四六一〇八	二〇	
	三〇	一〇四五五一六八二〇九五	一〇四二六六八四九三八二	九九七一五一六七二八七	三〇	
	二〇	一〇四五五一一一九七三八	一〇四二六六二〇八一九二	九九七一五〇八八四五四	四〇	
	一〇	一〇四五五〇五五七四六四	一〇四二六五五六七〇七四	九九七一五〇〇九六一〇	五〇	
二八	〇	一〇四五四九九九五二七三	一〇四二六四九二六〇二七	九九七一四九三〇七五四	〇	三二
	五〇	一〇四五四九四三三一六七	一〇四二六四二八五〇五四	九九七一四八五一八八七	一〇	
	四〇	一〇四五四八八七一一四二	一〇四二六三六四四一五〇	九九七一四七七三〇〇八	二〇	
	三〇	一〇四五四八三〇九一九九	一〇四二六三〇〇三三一六	九九七一四六九四一一七	三〇	
	二〇	一〇四五四七七四七三三八	一〇四二六二三六二五五二	九九七一四六一五二一四	四〇	
	一〇	一〇四五四七一八五五六二	一〇四二六一七二一八六二	九九七一四五三六三〇〇	五〇	
二七	〇	一〇四五四六六二三八六九	一〇四二六一〇八一二四三	九九七一四四五七三七四	〇	三三
	五〇	一〇四五四六〇六二二五八	一〇四二六〇四四〇六九四	九九七一四三七八四三六	一〇	
	四〇	一〇四五四五五〇〇七三一	一〇四二五九八〇〇二一八	九九七一四二九九四八七	二〇	
	三〇	一〇四五四四九三九二八六	一〇四二五九一五九八一二	九九七一四二二〇五二六	三〇	
	二〇	一〇四五四四三七七九二四	一〇四二五八五一九四七八	九九七一四一四一五五四	四〇	
	一〇	一〇四五四三八一六六四五	一〇四二五七八七九二一五	九九七一四〇六二五七〇	五〇	
二六	〇	一〇四五四三二五五四四八	一〇四二五七二三九〇二二	九九七一三九八三五七四	〇	三四
	五〇	一〇四五四二六九四三三四	一〇四二五六五九八九〇一	九九七一三九〇四五六七	一〇	
	四〇	一〇四五四二一三三三〇二	一〇四二五五九五八八五〇	九九七一三八二五五四八	二〇	
	三〇	一〇四五四一五七二三五四	一〇四二五五三一八八七二	九九七一三七四六五一八	三〇	
	二〇	一〇四五四一〇一一四八八	一〇四二五四六七八九六四	九九七一三六六七四七六	四〇	
	一〇	一〇四五四〇四五〇七〇五	一〇四二五四〇三九一二七	九九七一三五八八四二二	五〇	
二五	〇	一〇四五三九八九〇〇〇四	一〇四二五三三九九三六〇	九九七一三五〇九三五六	〇	三五
	五〇	一〇四五三九三二九三八六	一〇四二五二七五九六六五	九九七一三四三〇二七九	一〇	
	四〇	一〇四五三八七六八八五一	一〇四二五二一二〇〇四一	九九七一三三五一一九〇	二〇	
	三〇	一〇四五三八二〇八三九七	一〇四二五一四八〇四八六	九九七一三二七二〇八九	三〇	
	二〇	一〇四五三七六四八〇二七	一〇四二五〇八四一〇〇四	九九七一三一九二九七七	四〇	
	一〇	一〇四五三七〇八七七三九	一〇四二五〇二〇一五九二	九九七一三一一三八五三	五〇	
二四	〇	一〇四五三六五二七五三四	一〇四二四九五六二二五三	九九七一三〇三四七一八	〇	三六
	五〇	一〇四五三五九六七四一〇	一〇四二四八九二二九八一	九九七一二九五五五七一	一〇	
	四〇	一〇四五三五四〇七三六九	一〇四二四八二八三七八一	九九七一二八七六四一二	二〇	
	三〇	一〇四五三四八四七四一一	一〇四二四七六四四六五三	九九七一二七九七二四二	三〇	
	二〇	一〇四五三四二八七五三四	一〇四二四七〇〇五五九〇	九九七一二七一八〇六〇	四〇	
	一〇	一〇四五三三七二七七四一	一〇四二四六三六六六〇七	九九七一二六三八八六六	五〇	
二三	〇	一〇四五三三一六八〇三二	一〇四二四五七二七六九三	九九七一二五五九六六一	〇	三七
	五〇	一〇四五三二六〇八四〇四	一〇四二四五〇八八八四八	九九七一二四八〇四四四	一〇	
	四〇	一〇四五三二〇四八八五七	一〇四二四四四五〇〇七二	九九七一二四〇一二一五	二〇	
	三〇	一〇四五三一四八九三九三	一〇四二四三八一一三六八	九九七一二三二一九七五	三〇	
	二〇	一〇四五三〇九三〇〇〇九	一〇四二四三一七二七三三	九九七一二二四二七二三	四〇	
	一〇	一〇四五三〇三七〇七〇九	一〇四二四二五三四一六八	九九七一二一六三四五九	五〇	
二二	〇	一〇四五二九八一一四九三	一〇四二四一八九五六七七	九九七一二〇八四一八四	〇	三八
	五〇	一〇四五二九二五二三五八	一〇四二四一二五七二五五	九九七一二〇〇四八九七	一〇	
	四〇	一〇四五二八六九三三〇五	一〇四二四〇六一八九〇四	九九七一一九二五五九九	二〇	
	三〇	一〇四五二八一三四三三四	一〇四二三九九八〇六二三	九九七一一八四六二八九	三〇	
	二〇	一〇四五二七五七五四四四	一〇四二三九三四二四一一	九九七一一七六六九六七	四〇	
	一〇	一〇四五二七〇一六六三七	一〇四二三八七〇四二七〇	九九七一一六八七六三三	五〇	
二一	〇	一〇四五二六四五七九一一	一〇四二三八〇六六二〇二	九九七一一六〇八二八[illegible]	〇	三九
	五〇	一〇四五二五八九九二七二	一〇四二三七四二八二〇三	九九七一一五二八九三一	一〇	
	四〇	一〇四五二五三四〇七一二	一〇四二三六七九〇二七四	九九七一一四四九五六二	二〇	
	三〇	一〇四五二四七八二三三三	一〇四二三六一五二四一五	九九七一一三七〇一八二	三〇	
	二〇	一〇四五二四二二三八三七	一〇四二三五五一四六二七	九九七一一二九〇七九〇	四〇	
	一〇	一〇四五二三六六五五二三	一〇四二三四八七六七一〇	九九七一一二一一三八七	五〇	
二〇	〇	一〇四五二三一〇七二九一	一〇四二三四二三九二六三	九九七一一一三一九七二	〇	四〇
六九		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	二〇	
一〇	〇	一〇〇二八八八六八〇二八	九五七六五七六〇七三七	九五四七六八九二七〇九	〇	四〇
	五〇	一〇〇二八八九四七四五五	九五七六六三九八三一五	九五四七七四五〇八六〇	一〇	
	四〇	一〇〇二八九〇二六八九三	九五七六七〇三五八二一	九五四七八〇〇八九二八	二〇	
	三〇	一〇〇二八九一〇六五四三	九五七六七六七三二五八	九五四七八五六六九一五	三〇	
	二〇	一〇〇二八九一八五八〇五	九五七六八三一〇六二四	九五四七九一二四八一九	四〇	
	一〇	一〇〇二八九二六五二七九	九五七六八九四七九二一	九五四七九六八二六四二	五〇	
九	〇	一〇〇二八九三四四七六四	九五七六九五八五一四七	九五四八〇二四〇三八三	〇	四一
	五〇	一〇〇二八九四二四二六一	九五七七〇二二二三〇三	九五四八〇七九八〇四二	一〇	
	四〇	一〇〇二八九五〇三七七〇	九五七七〇八五九三八九	九五四八一三五五六一九	二〇	
	三〇	一〇〇二八九五八三二九〇	九五七七一四九六四〇五	九五四八一九一三一一五	三〇	
	二〇	一〇〇二八九六六二八二二	九五七七二一三三三五三	九五四八二四七〇五三一	四〇	
	一〇	一〇〇二八九七四二三六五	九五七七二七七〇二二八	九五四八三〇二七八六三	五〇	
八	〇	一〇〇二八九八二一九二〇	九五七七三四〇七〇三二	九五四八三五八五一一三	〇	四二
	五〇	一〇〇二八九九〇一四八七	九五七七四〇四三七六八	九五四八四一四二二八一	一〇	
	四〇	一〇〇二八九九八一〇六五	九五七七四六八〇四三三	九五四八四六九九三六八	二〇	
	三〇	一〇〇二九〇〇六〇六五五	九五七七五三一七〇二七	九五四八五二五六三七二	三〇	
	二〇	一〇〇二九〇一四〇二五七	九五七七五九五三五五三	九五四八五八一三二九六	四〇	
	一〇	一〇〇二九〇二一九八七〇	九五七七六五九〇〇〇八	九五四八六三七〇一三八	五〇	
七	〇	一〇〇二九〇二九九四九五	九五七七七二二六三九三	九五四八六九二六八九八	〇	四三
	五〇	一〇〇二九〇三七九一三二	九五七七七八六二七〇九	九五四八七四八三五七七	一〇	
	四〇	一〇〇二九〇四五八七八〇	九五七七八四九八九五四	九五四八八〇四〇一七四	二〇	
	三〇	一〇〇二九〇五三八四四〇	九五七七九一三五一三〇	九五四八八五九六六九〇	三〇	
	二〇	一〇〇二九〇六一八一一二	九五七七九七七一二三六	九五四八九一五三一二四	四〇	
	一〇	一〇〇二九〇六九七七九六	九五七八〇四〇七二七四	九五四八九七〇九四七八	五〇	
六	〇	一〇〇二九〇七七七四九一	九五七八一〇四三二四〇	九五四九〇二六五七四九	〇	四四
	五〇	一〇〇二九〇八五七一九八	九五七八一六七九一三六	九五四九〇八二一九三八	一〇	
	四〇	一〇〇二九〇九三六九一七	九五七八二三一四九六四	九五四九一三七八〇四七	二〇	
	三〇	一〇〇二九一〇一六六四七	九五七八二九五〇七二二	九五四九一九三四〇七五	三〇	
	二〇	一〇〇二九一〇九六三八九	九五七八三五八六四一〇	九五四九二四九〇〇二一	四〇	
	一〇	一〇〇二九一一七六一四二	九五七八四二二二〇二七	九五四九三〇四五八八五	五〇	
五	〇	一〇〇二九一二五五九〇七	九五七八四八五七五七四	九五四九三六〇一六六七	〇	四五
	五〇	一〇〇二九一三三五六八四	九五七八五四九三〇五一	九五四九四一五七三六七	一〇	
	四〇	一〇〇二九一四一五四七二	九五七八六一二八四六〇	九五四九四七一二九八八	二〇	
	三〇	一〇〇二九一四九五二七二	九五七八六七六三七九九	九五四九五二六八五二七	三〇	
	二〇	一〇〇二九一五七五〇八四	九五七八七三九九〇六九	九五四九五八二三九八五	四〇	
	一〇	一〇〇二九一六五四九〇八	九五七八八〇三四二七〇	九五四九六三七九三六二	五〇	
四	〇	一〇〇二九一七三四七四三	九五七八八六六九四〇〇	九五四九六九三三六五七	〇	四六
	五〇	一〇〇二九一八一四五九〇	九五七八九三〇四四六〇	九五四九七四八九八七〇	一〇	
	四〇	一〇〇二九一八九四四四九	九五七八九九三九四三二	九五四九八〇四五〇〇三	二〇	
	三〇	一〇〇二九一九七四三一九	九五七九〇五七四三七五	九五四九八六〇〇〇五六	三〇	
	二〇	一〇〇二九二〇五四二〇一	九五七九一二〇九二二八	九五四九九一五五〇二七	四〇	
	一〇	一〇〇二九二一三四〇九四	九五七九一八四四〇一〇	九五四九九七〇九九一六	五〇	
三	〇	一〇〇二九二二一三九九九	九五七九二四七八七二四	九五五〇〇二六四七二五	〇	四七
	五〇	一〇〇二九二二九三九一六	九五七九三一一三三六九	九五五〇〇八一九四五三	一〇	
	四〇	一〇〇二九二三七三八四五	九五七九三七四七九四四	九五五〇一三七四〇九九	二〇	
	三〇	一〇〇二九二四五三七八五	九五七九四三八二四四九	九五五〇一九二八六六四	三〇	
	二〇	一〇〇二九二五三三七三七	九五七九五〇一六八八五	九五五〇二四八三一四八	四〇	
	一〇	一〇〇二九二六一三七〇一	九五七九五六五一二五二	九五五〇三〇三七五五一	五〇	
二	〇	一〇〇二九二六九三六七六	九五七九六二八五五五〇	九五五〇三五九一八七四	〇	四八
	五〇	一〇〇二九二七七三六六三	九五七九六九一九七七八	九五五〇四一四六一一五	一〇	
	四〇	一〇〇二九二八五三六六二	九五七九七五五三九三八	九五五〇四七〇〇二七六	二〇	
	三〇	一〇〇二九二九三三六七二	九五七九八一八八〇二七	九五五〇五二五四三五五	三〇	
	二〇	一〇〇二九三〇一三六九四	九五七九八八二二〇四七	九五五〇五八〇八三五三	四〇	
	一〇	一〇〇二九三〇九三七二八	九五七九九四五五九九九	九五五〇六三六二二七一	五〇	
一	〇	一〇〇二九三一七三七七三	九五八〇〇〇八九八八〇	九五五〇六九一六一〇七	〇	四九
	五〇	一〇〇二九三二五三八三〇	九五八〇〇七二三六九三	九五五〇七四六九八六三	一〇	
	四〇	一〇〇二九三三三三八九九	九五八〇一三五七四三八	九五五〇八〇二三五三九	二〇	
	三〇	一〇〇二九三四一三九七九	九五八〇一九九一一一一	九五五〇八五七七一三三	三〇	
	二〇	一〇〇二九三四九四〇七一	九五八〇二六二四七一六	九五五〇九一三〇六四五	四〇	
	一〇	一〇〇二九三五七四一七五	九五八〇三二五八二五四	九五五〇九六八四〇七九	五〇	
〇	〇	一〇〇二九三六五四二九一	九五八〇三八九一七二三	九五五一〇二三七四三二	〇	五〇
六九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

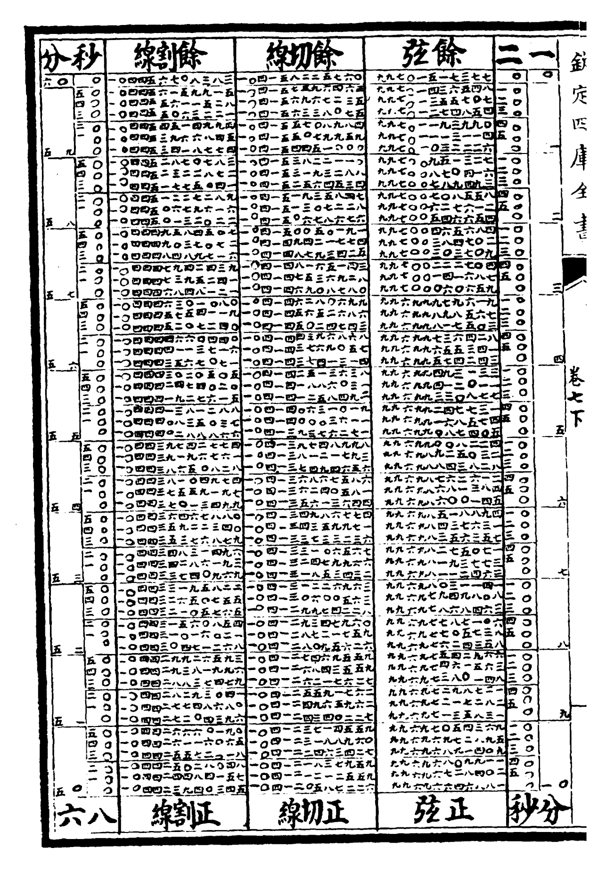


分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二〇	
二〇	〇	一〇四五二三一〇七二九二	一〇四二三四二三九二六三	九九七一一一三一九七二	〇	四〇
	五〇	一〇四五二二五四九一四〇	一〇四二三三六〇一六八五	九九七一一〇五二五四五	一〇	
	四〇	一〇四五二一九九一〇七二	一〇四二三二九六四一七九	九九七一〇九七三一〇七	二〇	
	三〇	一〇四五二一四三三〇八五	一〇四二三二三二六七四三	九九七一〇八九三六五七	三〇	
	二〇	一〇四五二〇八七五一八一	一〇四二三一六八九三七六	九九七一〇八一四一九五	四〇	
	一〇	一〇四五二〇三一七三五八	一〇四二三一〇五二〇七九	九九七一〇七三四七二一	五〇	
一九	〇	一〇四五一九七五九六一七	一〇四二三〇四一四八五三	九九七一〇六五五二三六	〇	四一
	五〇	一〇四五一九二〇一九五八	一〇四二二九七七七六九七	九九七一〇五七五七三九	一〇	
	四〇	一〇四五一八六四四三八一	一〇四二二九一四〇六一一	九九七一〇四九六二三〇	二〇	
	三〇	一〇四五一八〇八六八八五	一〇四二二八五〇三五九五	九九七一〇四一六七一〇	三〇	
	二〇	一〇四五一七五二九四六九	一〇四二二七八六六六四七	九九七一〇三三七一七八	四〇	
	一〇	一〇四五一六九七二一三七	一〇四二二七二二九七七二	九九七一〇二五七六三五	五〇	
一八	〇	一〇四五一六四一四八八八	一〇四二二六五九二九六八	九九七一〇一七八〇八〇	〇	四二
	五〇	一〇四五一五八五七七一九	一〇四二二五九五六二三三	九九七一〇〇九八五一三	一〇	
	四〇	一〇四五一五三〇〇六三二	一〇四二二五三一九五六七	九九七一〇〇一八九三五	二〇	
	三〇	一〇四五一四七四三六二八	一〇四二二四六八二九七三	九九七〇九九三九三四五	三〇	
	二〇	一〇四五一四一八六七〇四	一〇四二二四〇四六四四七	九九七〇九八五九七四三	四〇	
	一〇	一〇四五一三六二九八六二	一〇四二二三四〇九九九二	九九七〇九七八〇一三〇	五〇	
一七	〇	一〇四五一三〇七三一〇二	一〇四二二二七七三六〇七	九九七〇九七〇〇五〇五	〇	四三
	五〇	一〇四五一二五一六四二三	一〇四二二二一三七二九一	九九七〇九六二〇八六八	一〇	
	四〇	一〇四五一一九五九八二六	一〇四二二一五〇一〇四六	九九七〇九五四一二二〇	二〇	
	三〇	一〇四五一一四〇三三一〇	一〇四二二〇八六四八七〇	九九七〇九四六一五六〇	三〇	
	二〇	一〇四五一〇八四六八七六	一〇四二二〇二二八七六四	九九七〇九三八一八八八	四〇	
	一〇	一〇四五一〇二九〇五二二	一〇四二一九五九二七二六	九九七〇九三〇二二〇四	五〇	
一六	〇	一〇四五〇九七三四二五一	一〇四二一八九五六七六〇	九九七〇九二二二五〇九	〇	四四
	五〇	一〇四五〇九一七八〇六二	一〇四二一八三二〇八六四	九九七〇九一四二八〇二	一〇	
	四〇	一〇四五〇八六二一九五三	一〇四二一七六八五〇三六	九九七〇九〇六三〇八三	二〇	
	三〇	一〇四五〇八〇六五九二五	一〇四二一七〇四九二七八	九九七〇八九八三三五三	三〇	
	二〇	一〇四五〇七五〇九九七九	一〇四二一六四一三五九〇	九九七〇八九〇三六一一	四〇	
	一〇	一〇四五〇六九五四一一五	一〇四二一五七七七九七三	九九七〇八八二三八五八	五〇	
一五	〇	一〇四五〇六三九八八三三	一〇四二一五一四二四二六	九九七〇八七四四〇九三	〇	四五
	五〇	一〇四五〇五八四二六三三	一〇四二一四五〇六九四九	九九七〇八六六四三一六	一〇	
	四〇	一〇四五〇五二八七〇一二	一〇四二一三八七一五四〇	九九七〇八五八四五二八	二〇	
	三〇	一〇四五〇四七三一四七三	一〇四二一三二三六二〇一	九九七〇八五〇四七二八	三〇	
	二〇	一〇四五〇四一七六〇一五	一〇四二一二六〇〇九三一	九九七〇八四二四九一六	四〇	
	一〇	一〇四五〇三六二〇六三八	一〇四二一一九六五七三〇	九九七〇八三四五〇九二	五〇	
一四	〇	一〇四五〇三〇六五三四三	一〇四二一一三三〇六〇〇	九九七〇八二六五二五七	〇	四六
	五〇	一〇四五〇二五一〇一三〇	一〇四二一〇六九五五四〇	九九七〇八一八五四一〇	一〇	
	四〇	一〇四五〇一九五四九九七	一〇四二一〇〇六〇五四八	九九七〇八一〇五五五一	二〇	
	三〇	一〇四五〇一三九九九四四	一〇四二〇九四二五六二五	九九七〇八〇二五六八一	三〇	
	二〇	一〇四五〇〇八四四九七三	一〇四二〇八七九〇七七二	九九七〇七九四五七九九	四〇	
	一〇	一〇四五〇〇二九〇〇八四	一〇四二〇八一五五九九〇	九九七〇七八六五九〇六	五〇	
一三	〇	一〇四四九九七三五二七五	一〇四二〇七五二一二七六	九九七〇七七八六〇〇一	〇	四七
	五〇	一〇四四九九一八〇五四七	一〇四二〇六八八六六三一	九九七〇七七〇六〇八四	一〇	
	四〇	一〇四四九八六二五九〇一	一〇四二〇六二五二〇五六	九九七〇七六二六一五五	二〇	
	三〇	一〇四四九八〇七一三三六	一〇四二〇五六一七五五一	九九七〇七五四六二一五	三〇	
	二〇	一〇四四九七五一六八五二	一〇四二〇四九八三一一五	九九七〇七四六六二六三	四〇	
	一〇	一〇四四九六九六二四四九	一〇四二〇四三四八七四八	九九七〇七三八六二九九	五〇	
一二	〇	一〇四四九六四〇八一二六	一〇四二〇三七一四四五〇	九九七〇七三〇六三二四	〇	四八
	五〇	一〇四四九五八五三八八五	一〇四二〇三〇八〇二二二	九九七〇七二二六三三七	一〇	
	四〇	一〇四四九五二九九七二四	一〇四二〇二四四六〇六一	九九七〇七一四六三三八	二〇	
	三〇	一〇四四九四七四五六四五	一〇四二〇一八一一九七三	九九七〇七〇六六三二八	三〇	
	二〇	一〇四四九四一九一六四七	一〇四二〇一一七七九五三	九九七〇六九八六三〇六	四〇	
	一〇	一〇四四九三六三七七二九	一〇四二〇〇五四四〇〇一	九九七〇六九〇六二七二	五〇	
一一	〇	一〇四四九三〇八三八九三	一〇四二九九九一〇一二〇	九九七〇六八二六二二七	〇	四九
	五〇	一〇四四九二五三〇一三七	一〇四二九九二七六三〇七	九九七〇六七四六一七〇	一〇	
	四〇	一〇四四九一九七六四六一	一〇四二九八六四二五六二	九九七〇六六六六一〇一	二〇	
	三〇	一〇四四九一四二二八六八	一〇四二九八〇〇八八八九	九九七〇六五八六〇二一	三〇	
	二〇	一〇四四九〇八六九三五五	一〇四二九七三七五二八四	九九七〇六五〇五九二九	四〇	
	一〇	一〇四四九〇三一五九二一	一〇四二九六七四一七四六	九九七〇六四二五八二五	五〇	
一〇	〇	一〇四四八九七六二五六八	一〇四二九六一〇八二七七	九九七〇六三四五七〇九	〇	五〇
六九		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	二〇	
一〇	〇	一〇〇二九三六五四二九一	九五八〇三八九一七二三	九五五一〇二三七四三二	〇	五〇
	五〇	一〇〇二九三七三四四一八	九五八〇四五二五一二三	九五五一〇七九〇七〇四	一〇	
	四〇	一〇〇二九三八一四五五七	九五八〇五一五八四五三	九五五一一三四三八九五	二〇	
	三〇	一〇〇二九三八九四七〇八	九五八〇五七九一七一三	九五五一一八九七〇〇五	三〇	
	二〇	一〇〇二九三九七四八七〇	九五八〇六四二四九〇五	九五五一二四五〇〇三五	四〇	
	一〇	一〇〇二九四〇五五〇四四	九五八〇七〇五八〇二八	九五五一三〇〇二九八四	五〇	
九	〇	一〇〇二九四一三五二三〇	九五八〇七六九一〇八二	九五五一三五五五八五二	〇	五一
	五〇	一〇〇二九四二一五四二七	九五八〇八三二四〇六六	九五五一四一〇八六三九	一〇	
	四〇	一〇〇二九四二九五六三六	九五八〇八九五六九八二	九五五一四六六一三四六	二〇	
	三〇	一〇〇二九四三七五八五七	九五八〇九五八九八三一	九五五一五二一三九七四	三〇	
	二〇	一〇〇二九四四五六〇八九	九五八一〇二二二六〇八	九五五一五七六六五一九	四〇	
	一〇	一〇〇二九四五三六三三三	九五八一〇八五五三一八	九五五一六三一八九八五	五〇	
八	〇	一〇〇二九四六一六五八九	九五八一一四八七九六〇	九五五一六八七一三七一	〇	五二
	五〇	一〇〇二九四六九六八五七	九五八一二一二〇五三四	九五五一七四二三六七七	一〇	
	四〇	一〇〇二九四七七七一三六	九五八一二七五三〇三七	九五五一七九七五九〇一	二〇	
	三〇	一〇〇二九四八五七四二七	九五八一三三八五四七二	九五五一八五二八〇四五	三〇	
	二〇	一〇〇二九四九三七七二九	九五八一四〇一七八三七	九五五一九〇八〇一〇八	四〇	
	一〇	一〇〇二九五〇一八〇四三	九五八一四六五〇一三四	九五五一九六三二〇九一	五〇	
七	〇	一〇〇二九五〇九八三六九	九五八一五二八二三六三	九五五二〇一八三九九四	〇	五三
	五〇	一〇〇二九五一七八七〇六	九五八一五九一四五二二	九五五二〇七三五八一六	一〇	
	四〇	一〇〇二九五二五九〇五五	九五八一六五四六六一三	九五五二一二八七五五八	二〇	
	三〇	一〇〇二九五三三九四一六	九五八一七一七八六三五	九五五二一八三九二一九	三〇	
	二〇	一〇〇二九五四一九七八九	九五八一七八一〇五八八	九五五二二三九〇七九九	四〇	
	一〇	一〇〇二九五五〇〇一七四	九五八一八四四二四七五	九五五二二九四二三〇一	五〇	
六	〇	一〇〇二九五五八〇五七〇	九五八一九〇七四二九三	九五五二三四九三七二三	〇	五四
	五〇	一〇〇二九五六六〇九七八	九五八一九七〇六〇四三	九五五二四〇四五〇六五	一〇	
	四〇	一〇〇二九五七四一三九八	九五八二〇三三七七二四	九五五二四五九六三二六	二〇	
	三〇	一〇〇二九五八二一八二九	九五八二〇九六九三三四	九五五二五一四七五〇五	三〇	
	二〇	一〇〇二九五九〇二二七二	九五八二一六〇〇八七七	九五五二五六九八六〇五	四〇	
	一〇	一〇〇二九五九八二七二六	九五八二二二三二三五一	九五五二六二四九六二五	五〇	
五	〇	一〇〇二九六〇六三一九二	九五八二二八六三七五七	九五五二六八〇〇五六五	〇	五五
	五〇	一〇〇二九六一四三六七〇	九五八二三四九五〇九六	九五五二七三五一四二六	一〇	
	四〇	一〇〇二九六二二四一六〇	九五八二四一二六三六六	九五五二七九〇二二〇六	二〇	
	三〇	一〇〇二九六三〇四六六一	九五八二四七五七五六五	九五五二八四五二九〇四	三〇	
	二〇	一〇〇二九六三八五一七四	九五八二五三八八六九八	九五五二九〇〇三五二四	四〇	
	一〇	一〇〇二九六四六五六九八	九五八二六〇一九七六四	九五五二九五五四〇六六	五〇	
四	〇	一〇〇二九六五四六二三六	九五八二六六五〇七六一	九五五三〇一〇四五二五	〇	五六
	五〇	一〇〇二九六六二六七八四	九五八二七二八一六八七	九五五三〇六五四九〇三	一〇	
	四〇	一〇〇二九六七〇七三四四	九五八二七九一二五四七	九五五三一二〇五二〇三	二〇	
	三〇	一〇〇二九六七八七九一六	九五八二八五四三三四〇	九五五三一七五五四二四	三〇	
	二〇	一〇〇二九六八六八四九九	九五八二九一七四〇六三	九五五三二三〇五五六四	四〇	
	一〇	一〇〇二九六九四九〇九四	九五八二九八〇四七二〇	九五五三二八五五六二六	五〇	
三	〇	一〇〇二九七〇二九七〇一	九五八三〇四三五三〇六	九五五三三四〇五六〇五	〇	五七
	五〇	一〇〇二九七一一〇三一九	九五八三一〇六五八二四	九五五三三九五五五〇五	一〇	
	四〇	一〇〇二九七一九〇九四九	九五八三一六九六二七五	九五五三四五〇五三二六	二〇	
	三〇	一〇〇二九七二七一五九一	九五八三二三二六六五八	九五五三五〇五五〇六七	三〇	
	二〇	一〇〇二九七三五二二四五	九五八三二九五六九七四	九五五三五六〇四七二九	四〇	
	一〇	一〇〇二九七四三二九一〇	九五八三三五八七二二〇	九五五三六一五四三一〇	五〇	
二	〇	一〇〇二九七五一三五八七	九五八三四二一七三九八	九五五三六七〇三八一二	〇	五八
	五〇	一〇〇二九七五九四二七五	九五八三四八四七五〇九	九五五三七二五三二三四	一〇	
	四〇	一〇〇二九七六七四九七五	九五八三五四七七五五一	九五五三七八〇二五七六	二〇	
	三〇	一〇〇二九七七五五六八七	九五八三六一〇七五二五	九五五三八三五一八三八	三〇	
	二〇	一〇〇二九七八三六四一一	九五八三六七三七四三〇	九五五三八九〇一〇一九	四〇	
	一〇	一〇〇二九七九一七一四七	九五八三七三六七二六九	九五五三九四五〇一二二	五〇	
一	〇	一〇〇二九七九九七八九四	九五八三七九九七〇四一	九五五三九九九九一四七	〇	五九
	五〇	一〇〇二九八〇七八六五三	九五八三八六二六七四四	九五五四〇五四八〇九一	一〇	
	四〇	一〇〇二九八一五九四二四	九五八三九二五六三八〇	九五五四一〇九六九五六	二〇	
	三〇	一〇〇二九八二四〇二〇六	九五八三九八八五九四七	九五五四一六四五七四一	三〇	
	二〇	一〇〇二九八三二一〇〇〇	九五八四〇五一五四四六	九五五四二一九四四四六	四〇	
	一〇	一〇〇二九八四〇一八〇六	九五八四一一四四八七七	九五五四二七四三〇七一	五〇	
〇	〇	一〇〇二九八四八二六二三	九五八四一七七四二四〇	九五五四三二九一六一七	〇	六〇
六九		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	二〇	
一〇	〇	一〇四四八九七六二五六八	一〇四一九六一〇八二七七	九九七〇六三四五七〇九	〇	五〇
	五〇	一〇四四八九二〇九二九六	一〇四一九五四七四八七八	九九七〇六二六五五八二	一〇	
	四〇	一〇四四八八六五六一〇五	一〇四一九四八四一五四八	九九七〇六一八五四四三	二〇	
	三〇	一〇四四八八一〇二九九五	一〇四一九四二〇八二八七	九九七〇六一〇五二九三	三〇	
	二〇	一〇四四八七五四九九六五	一〇四一九三五七五〇九五	九九七〇六〇二五一三〇	四〇	
	一〇	一〇四四八六九九七〇一六	一〇四一九二九四一九七二	九九七〇五九四四九五六	五〇	
九	〇	一〇四四八六四四四一四八	一〇四一九二三〇八九一八	九九七〇五八六四七七〇	〇	五一
	五〇	一〇四四八五八九一三六一	一〇四一九一六七五九三四	九九七〇五七八四五七三	一〇	
	四〇	一〇四四八五三三八六五四	一〇四一九一〇四三〇一八	九九七〇五七〇四三六四	二〇	
	三〇	一〇四四八四七八六〇二六	一〇四一九〇四一〇一六九	九九七〇五六二四一四三	三〇	
	二〇	一〇四四八四二三三四八一	一〇四一八九七七七三九二	九九七〇五五四三九一一	四〇	
	一〇	一〇四四八三六八一〇一五	一〇四一八九一四四六八二	九九七〇五四六三六六七	五〇	
八	〇	一〇四四八三一二八六三九	一〇四一八八五一二〇四〇	九九七〇五三八三四一一	〇	五二
	五〇	一〇四四八二五七六三三三	一〇四一八七八七九四六六	九九七〇五三〇三一四三	一〇	
	四〇	一〇四四八二〇二四〇九九	一〇四一八七二四六九六三	九九七〇五二二二八六四	二〇	
	三〇	一〇四四八一四七一九五五	一〇四一八六六一四五二八	九九七〇五一四二五七三	三〇	
	二〇	一〇四四八〇九一九八八二	一〇四一八五九八二一六三	九九七〇五〇六二二七一	四〇	
	一〇	一〇四四八〇三六七九〇九	一〇四一八五三四九八六六	九九七〇四九八一九五七	五〇	
七	〇	一〇四四七九八一六〇〇六	一〇四一八四七一七六三七	九九七〇四九〇一六三一	〇	五三
	五〇	一〇四四七九二六四一八四	一〇四一八四〇八五四七八	九九七〇四八二一二九四	一〇	
	四〇	一〇四四七八七一二四四二	一〇四一八三四五三三八七	九九七〇四七四〇九四五	二〇	
	三〇	一〇四四七八一六〇七八一	一〇四一八二八二一三六五	九九七〇四六六〇五八四	三〇	
	二〇	一〇四四七七六〇九二〇一	一〇四一八二一八九四一二	九九七〇四五八〇二一一	四〇	
	一〇	一〇四四七七〇五七六九九	一〇四一八一五五七五二五	九九七〇四四九九八二六	五〇	
六	〇	一〇四四七六五〇六二七七	一〇四一八〇九二五七〇七	九九七〇四四一九四三〇	〇	五四
	五〇	一〇四四七五九五四九三五	一〇四一八〇二九三九五七	九九七〇四三三九〇二二	一〇	
	四〇	一〇四四七五四〇三六七四	一〇四一七九六六二二七六	九九七〇四二五八六〇二	二〇	
	三〇	一〇四四七四八五二四九五	一〇四一七九〇三〇六六六	九九七〇四一七八一七一	三〇	
	二〇	一〇四四七四三〇一三九五	一〇四一七八三九九一二三	九九七〇四〇九七七二八	四〇	
	一〇	一〇四四七三七五〇三七五	一〇四一七七七六七六四九	九九七〇四〇一七二七四	五〇	
五	〇	一〇四四七三一九九四三五	一〇四一七七一三六二四三	九九七〇三九三六八〇八	〇	五五
	五〇	一〇四四七二六四八五七四	一〇四一七六五〇四九〇四	九九七〇三八五六三三〇	一〇	
	四〇	一〇四四七二〇九七七九四	一〇四一七五八七三六三四	九九七〇三七七五八四〇	二〇	
	三〇	一〇四四七一五四七〇九六	一〇四一七五二四三四三五	九九七〇三六九五三三九	三〇	
	二〇	一〇四四七〇九九六四七六	一〇四一七四六一一三〇二	九九七〇三六一四八二六	四〇	
	一〇	一〇四四七〇四四五九三五	一〇四一七三九八〇二三六	九九七〇三五三四三〇一	五〇	
四	〇	一〇四四六九八九五四七五	一〇四一七三三四九二三九	九九七〇三四五三七六四	〇	五六
	五〇	一〇四四六九三四五〇九七	一〇四一七二七一八三一三	九九七〇三三七三二一六	一〇	
	四〇	一〇四四六八七九四七九七	一〇四一七二〇八七四五三	九九七〇三二九二六五六	二〇	
	三〇	一〇四四六八二四四五七六	一〇四一七一四五六六六〇	九九七〇三二一二〇八四	三〇	
	二〇	一〇四四六七六九四四三六	一〇四一七〇八二五九三七	九九七〇三一三一五〇一	四〇	
	一〇	一〇四四六七一四四三七四	一〇四一七〇一九五二八〇	九九七〇三〇五〇九〇六	五〇	
三	〇	一〇四四六六五九四三九五	一〇四一六九五六四六九四	九九七〇二九七〇二九九	〇	五七
	五〇	一〇四四六六〇四四四九五	一〇四一六八九三四一七六	九九七〇二八八九六八一	一〇	
	四〇	一〇四四六五四九四六七四	一〇四一六八三〇三七二五	九九七〇二八〇九〇五一	二〇	
	三〇	一〇四四六四九四四九三三	一〇四一六七六七三三四二	九九七〇二七二八四〇九	三〇	
	二〇	一〇四四六四三九五二七一	一〇四一六七〇四三〇二六	九九七〇二六四七七五五	四〇	
	一〇	一〇四四六三八四五六九〇	一〇四一六六四一二七八〇	九九七〇二五六七〇九〇	五〇	
二	〇	一〇四四六三二九六一八八	一〇四一六五七八二六〇一	九九七〇二四八六四一三	〇	五八
	五〇	一〇四四六二七四六七六六	一〇四一六五一五二四九一	九九七〇二四〇五七二五	一〇	
	四〇	一〇四四六二一九七四二四	一〇四一六四五二二四四九	九九七〇二三二五〇二五	二〇	
	三〇	一〇四四六一六四八一六二	一〇四一六三八九二四七五	九九七〇二二四四三一三	三〇	
	二〇	一〇四四六一〇九八九八一	一〇四一六三二六二五七〇	九九七〇二一六三五八九	四〇	
	一〇	一〇四四六〇五四九八七八	一〇四一六二六三三七三一	九九七〇二〇八二八五三	五〇	
一	〇	一〇四四六〇〇〇〇八五三	一〇四一六二〇〇二九五九	九九七〇二〇〇二一〇六	〇	五九
	五〇	一〇四四五九四五一九〇五	一〇四一六一三七三二五六	九九七〇一九二一三四七	一〇	
	四〇	一〇四四五八九〇三〇四四	一〇四一六〇七四三六二〇	九九七〇一八四〇五七六	二〇	
	三〇	一〇四四五八三五四二五九	一〇四一六〇一一四〇五三	九九七〇一七五九七九四	三〇	
	二〇	一〇四四五七八〇五五五四	一〇四一五九四八四五五四	九九七〇一六七九〇〇〇	四〇	
	一〇	一〇四四五七二五六九二九	一〇四一五八八五五一二三	九九七〇一五九八一九四	五〇	
〇	〇	一〇四四五六七〇八三八三	一〇四一五八二二五七六〇	九九七〇一五一七三七七	〇	六〇
六九		正割線	正切線	正弦	秒分	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	二十一
六〇	〇	一〇〇二九八四八二六二三	九五八四一七七四二四〇	九五五四三二九一六一七	〇	〇
	五〇	一〇〇二九八五六三四五二	九五八四二四〇三五三七	九五五四三八四〇〇八五	一〇	
	四〇	一〇〇二九八六四四二九三	九五八四三〇三二七六五	九五五四四三八八四七二	二〇	
	三〇	一〇〇二九八七二五一四六	九五八四三六六一九二五	九五五四四九三六七七	三〇	
	二〇	一〇〇二九八八〇六〇一〇	九五八四四二九一〇一六	九五五四五四八五〇〇六	四〇	
	一〇	一〇〇二九八八八六八六	九五八四四九二〇〇四一	九五五四六〇三三一五五	五〇	
五九	〇	一〇〇二九八九六七七七四	九五八四五五四九〇〇〇	九五五四六五八一二二六	〇	一
	五〇	一〇〇二九九〇四八六七三	九五八四六一七七八九〇	九五五四七一二九二一七	一〇	
	四〇	一〇〇二九九一二九五八四	九五八四六八〇六七一二	九五五四七六七七一二八	二〇	
	三〇	一〇〇二九九二一〇五〇七	九五八四七四三五四六六	九五五四八二二四九五九	三〇	
	二〇	一〇〇二九九二九一四四三	九五八四八〇六四一五三	九五五四八七七二二七一	四〇	
	一〇	一〇〇二九九三七二三八八	九五八四八六九二七七二	九五五四九三二〇三八四	五〇	
五八	〇	一〇〇二九九四五三三四六	九五八四九三二一三二四	九五五四九八六七九七八	〇	二
	五〇	一〇〇二九九五三四三一六	九五八四九九四九八〇九	九五五五〇四一五四九三	一〇	
	四〇	一〇〇二九九六一五二九八	九五八五〇五七八二二六	九五五五〇九六二九二八	二〇	
	三〇	一〇〇二九九六九六二九一	九五八五一二〇六五七五	九五五五一五一〇二八四	三〇	
	二〇	一〇〇二九九七七七二九六	九五八五一八三四八五七	九五五五二〇五七五六一	四〇	
	一〇	一〇〇二九九八五八三一三	九五八五二四六三〇七二	九五五五二六〇四七五九	五〇	
五七	〇	一〇〇二九九九三九三四〇	九五八五三〇九一二二〇	九五五五三一五一八七九	〇	三
	五〇	一〇〇三〇〇〇二〇三八一	九五八五三七一九三〇一	九五五五三六九八九二〇	一〇	
	四〇	一〇〇三〇〇一〇一四三三	九五八五四三四七三一四	九五五五四二四五八八一	二〇	
	三〇	一〇〇三〇〇一八二四九七	九五八五四九七五二五七	九五五五四七九二七六〇	三〇	
	二〇	一〇〇三〇〇二六三五七二	九五八五五六〇三一三二	九五五五五三三九五六〇	四〇	
	一〇	一〇〇三〇〇三四四六五九	九五八五六二三〇九四三	九五五五五八八六二八四	五〇	
五六	〇	一〇〇三〇〇四二五七五七	九五八五六八五八六八六	九五五五六四三二九二九	〇	四
	五〇	一〇〇三〇〇五〇六八六七	九五八五七四八六三六二	九五五五六九七九四九五	一〇	
	四〇	一〇〇三〇〇五八七九八九	九五八五八一一三九六九	九五五五七五二五九八〇	二〇	
	三〇	一〇〇三〇〇六六九一二三	九五八五八七四一五〇八	九五五五八〇七二三八五	三〇	
	二〇	一〇〇三〇〇七五〇二六九	九五八五九三六八九八一	九五五五八六一八七一二	四〇	
	一〇	一〇〇三〇〇八三一四二六	九五八五九九九六三八九	九五五五九一六四九六三	五〇	
五五	〇	一〇〇三〇〇九一二五九五	九五八六〇六二三七二九	九五五五九七一一一三四	〇	五
	五〇	一〇〇三〇〇九九三七七六	九五八六一二五一〇〇三	九五五六〇二五七二二六	一〇	
	四〇	一〇〇三〇一〇七四九六八	九五八六一八七八二〇七	九五五六〇八〇三二三九	二〇	
	三〇	一〇〇三〇一一五六一七二	九五八六二五〇五三四〇	九五五六一三四九一七二	三〇	
	二〇	一〇〇三〇一二三七三八八	九五八六三一三二四〇一	九五五六一八九五〇二六	四〇	
	一〇	一〇〇三〇一三一八六一六	九五八六三七五九四一九	九五五六二四四〇八〇三	五〇	
五四	〇	一〇〇三〇一三九九八五五	九五八六四三八六三五六	九五五六二九八六五〇一	〇	六
	五〇	一〇〇三〇一四八一一〇六	九五八六五〇一三二二六	九五五六三五三二一二〇	一〇	
	四〇	一〇〇三〇一五六二三六九	九五八六五六四〇〇二九	九五五六四〇七七六六〇	二〇	
	三〇	一〇〇三〇一六四三六四三	九五八六六二六六七六四	九五五六四六二三一二一	三〇	
	二〇	一〇〇三〇一七二四九二九	九五八六六八九三四三三	九五五六五一六八五〇四	四〇	
	一〇	一〇〇三〇一八〇六二二七	九五八六七五二〇〇三四	九五五六五七一三八〇七	五〇	
五三	〇	一〇〇三〇一八八七五三七	九五八六八一四六五六八	九五五六六二五九〇三一	〇	七
	五〇	一〇〇三〇一九六八八五九	九五八六八七七三〇三七	九五五六六八〇四一七八	一〇	
	四〇	一〇〇三〇二〇五〇一九二	九五八六九三九九四三七	九五五六七三四九二四五	二〇	
	三〇	一〇〇三〇二一三一五三七	九五八七〇〇二五七七二	九五五六七八九四二三五	三〇	
	二〇	一〇〇三〇二二一三八九四	九五八七〇六五二〇四〇	九五五六八四三九一四六	四〇	
	一〇	一〇〇三〇二二九四二六二	九五八七一二七八二四一	九五五六八九八三九七九	五〇	
五二	〇	一〇〇三〇二三七五六四二	九五八七一九〇四三七四	九五五六九五二八七三二	〇	八
	五〇	一〇〇三〇二四五七〇三四	九五八七二五三〇四四一	九五五七〇〇七三四〇七	一〇	
	四〇	一〇〇三〇二五三八四三七	九五八七三一五六四四一	九五五七〇六一八〇〇四	二〇	
	三〇	一〇〇三〇二六一九八五二	九五八七三七八二三七三	九五五七一一六二五二二	三〇	
	二〇	一〇〇三〇二七〇一二七九	九五八七四四〇八二三八	九五五七一七〇六九五九	四〇	
	一〇	一〇〇三〇二七八二七一	九五八七五〇三四〇三八	九五五七二二五一三二〇	五〇	
五一	〇	一〇〇三〇二八六四一六九	九五八七五六五九七七三	九五五七二七九五六〇四	〇	九
	五〇	一〇〇三〇二九四五六三一	九五八七六二八五四四一	九五五七三三三九八一〇	一〇	
	四〇	一〇〇三〇三〇二七一〇五	九五八七六九一一〇四〇	九五五七三八八三九三五	二〇	
	三〇	一〇〇三〇三一〇八五八一	九五八七七五三六五七三	九五五七四四二七九八二	三〇	
	二〇	一〇〇三〇三一九〇〇八九	九五八七八一六二〇四一	九五五七四九七一九五二	四〇	
	一〇	一〇〇三〇三二七一五九八	九五八七八七八七四四一	九五五七五五一五八四三	五〇	
五〇	〇	一〇〇三〇三三五三一一九	九五八七九四一二七七四	九五五七六〇五九六五五	〇	一〇
六十八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
二一						
六〇	〇	一〇四四五六七〇八三八三	一〇四一五八二二五七六〇	九九七〇一五一七三七七	〇	〇
	五〇	一〇四四五六一五九九一五	一〇四一五七五九六四六五	九九七〇一四三六五四八	一〇	
	四〇	一〇四四五五六一一五二八	一〇四一五六九六七二三五	九九七〇一三五五七〇七	二〇	
	三〇	一〇四四五五〇六三二二一	一〇四一五六三三八〇七五	九九七〇一二七四八五四	三〇	
	二〇	一〇四四五四五一四九九四	一〇四一五五七〇八九八四	九九七〇一一九三九九〇	四〇	
	一〇	一〇四四五三九六六八四五	一〇四一五五〇七九九五九	九九七〇一一一三一一四	五〇	
五九	〇	一〇四四五三四一八七七四	一〇四一五四四五一〇〇〇	九九七〇一〇三二二二六	〇	一
	五〇	一〇四四五二八七〇七八三	一〇四一五三八二二一一〇	九九七〇〇九五一三二七	一〇	
	四〇	一〇四四五二三二二八七二	一〇四一五三一九三二八八	九九七〇〇八七〇四一六	二〇	
	三〇	一〇四四五一七七五〇四一	一〇四一五二五六四五三四	九九七〇〇七八九四九三	三〇	
	二〇	一〇四四五一二二七二八九	一〇四一五一九三五八四七	九九七〇〇七〇八五五八	四〇	
	一〇	一〇四四五〇六七九六一六	一〇四一五一三〇七二二八	九九七〇〇六二七六一二	五〇	
五八	〇	一〇四四五〇一三二〇二二	一〇四一五〇六七八六七六	九九七〇〇五四六六五四	〇	二
	五〇	一〇四四四九五八四五〇七	一〇四一五〇〇五〇一九一	九九七〇〇四六五六八四	一〇	
	四〇	一〇四四四九〇三七〇七二	一〇四一四九四二一七七四	九九七〇〇三八四七〇二	二〇	
	三〇	一〇四四四八四八九七一六	一〇四一四八七九三四二五	九九七〇〇三〇三七〇九	三〇	
	二〇	一〇四四四七九四二四三九	一〇四一四八一六五一四三	九九七〇〇二二二七〇四	四〇	
	一〇	一〇四四四七三九五二四一	一〇四一四七五三六九二八	九九七〇〇一四一六八七	五〇	
五七	〇	一〇四四四六八四八一二一	一〇四一四六九〇八七八〇	九九七〇〇〇六〇六五九	〇	三
	五〇	一〇四四四六三〇一〇八〇	一〇四一四六二八〇六九九	九九六九九九七九六一九	一〇	
	四〇	一〇四四四五七五四一一九	一〇四一四五六五二六八六	九九六九九八九八五六七	二〇	
	三〇	一〇四四四五二〇七二四〇	一〇四一四五〇二四七四三	九九六九九八一七五〇三	三〇	
	二〇	一〇四四四四六六〇四四〇	一〇四一四四三九六八六八	九九六九九七三六四二八	四〇	
	一〇	一〇四四四四一一三七一六	一〇四一四三七六九〇五七	九九六九九六五五三四一	五〇	
五六	〇	一〇四四四三五六七〇七一	一〇四一四三一四一三一四	九九六九九五七四二四三	〇	四
	五〇	一〇四四四三〇二〇五〇五	一〇四一四二五一三六三八	九九六九九四九三一三三	一〇	
	四〇	一〇四四四二四七四〇二〇	一〇四一四一八八六〇三一	九九六九九四一二〇一一	二〇	
	三〇	一〇四四四一九二七六一五	一〇四一四一二五八四九一	九九六九九三三〇八七七	三〇	
	二〇	一〇四四四一三八一二八八	一〇四一四〇六三一〇一九	九九六九九二四七七三一	四〇	
	一〇	一〇四四四〇八三五〇三七	一〇四一四〇〇〇三六一一	九九六九九一六八五七四	五〇	
五五	〇	一〇四四四〇二八八八六六	一〇四一三九三七六二七一	九九六九九〇八七四〇五	〇	五
	五〇	一〇四四三九七四二七七四	一〇四一三九七四八九九八	九九六九九〇〇八二二四	一〇	
	四〇	一〇四四三九一九六七六一	一〇四一三八一二一七九三	九九六九八九二五〇三三	二〇	
	三〇	一〇四四三八六五〇八二八	一〇四一三七四九四六五六	九九六九八八四三八二八	三〇	
	二〇	一〇四四三八一〇四九七四	一〇四一三六八六七五八六	九九六九八七六二六一二	四〇	
	一〇	一〇四四三七五五九一九七	一〇四一三六二四〇五八一	九九六九八六八一三八四	五〇	
五四	〇	一〇四四三七〇一三四九九	一〇四一三五六一三六四四	九九六九八六〇〇一四五	〇	六
	五〇	一〇四四三六四六七八八〇	一〇四一三四九八六七七四	九九六九八五一八八九四	一〇	
	四〇	一〇四四三五九二二三四〇	一〇四一三四三五九九七一	九九六九八四三七六三一	二〇	
	三〇	一〇四四三五三七六八七九	一〇四一三三七三三二三六	九九六九八三五六三五七	三〇	
	二〇	一〇四四三四八三一四九六	一〇四一三三一〇六五六七	九九六九八二七五〇七一	四〇	
	一〇	一〇四四三四二八六一九三	一〇四一三二四七九九六六	九九六九八一九三七七三	五〇	
五三	〇	一〇四四三三七四〇九六九	一〇四一三一八五三四三二	九九六九八一一二四六三	〇	七
	五〇	一〇四四三三一九五八二二	一〇四一三一二二六九六三	九九六九八〇三一一四一	一〇	
	四〇	一〇四四三二六五〇七五五	一〇四一三〇六〇〇五六三	九九六九七九四九八〇八	二〇	
	三〇	一〇四四三二一〇五七六五	一〇四一二九九七四二二八	九九六九七八六八四六三	三〇	
	二〇	一〇四四三一五六〇八五四	一〇四一二九三四七九六〇	九九六九七七八七一〇六	四〇	
	一〇	一〇四四三一〇一六〇二一	一〇四一二八七二一七五九	九九六九七七〇五七三八	五〇	
五二	〇	一〇四四三〇四七一二六八	一〇四一二八〇九五六二六	九九六九七六二四三五八	〇	八
	五〇	一〇四四二九九二六五九三	一〇四一二七四六九五五九	九九六九七五四二九六六	一〇	
	四〇	一〇四四二九三八一九九六	一〇四一二六八四三五五九	九九六九七四六一五六三	二〇	
	三〇	一〇四四二八八三七四七九	一〇四一二六二一七六二七	九九六九七三八〇一四八	三〇	
	二〇	一〇四四二八二九三〇四一	一〇四一二五五九一七六二	九九六九七二九八七二一	四〇	
	一〇	一〇四四二七七四八六八〇	一〇四一二四九六五九六二	九九六九七二一七二八二	五〇	
五一	〇	一〇四四二七二〇四三九六	一〇四一二四三四〇二二七	九九六九七一三五八三一	〇	九
	五〇	一〇四四二六六六〇一九〇	一〇四一二三七一四五五九	九九六九七〇五四三六九	一〇	
	四〇	一〇四四二六一一六〇六五	一〇四一二三〇八八九六〇	九九六九六九七二八九五	二〇	
	三〇	一〇四四二五五七二〇一八	一〇四一二二四六三四二七	九九六九六八九一四〇九	三〇	
	二〇	一〇四四二五〇二八〇四八	一〇四一二一八三七九五九	九九六九六八〇九九一一	四〇	
	一〇	一〇四四二四四八四一五七	一〇四一二一二一二五五九	九九六九六七二八四〇二	五〇	
五〇	〇	一〇四四二三九四〇三四五	一〇四一二〇五八七二二六	九九六九六六四六八八一	〇	一〇
六八		正割線	正切線	正弦	秒	分

二一

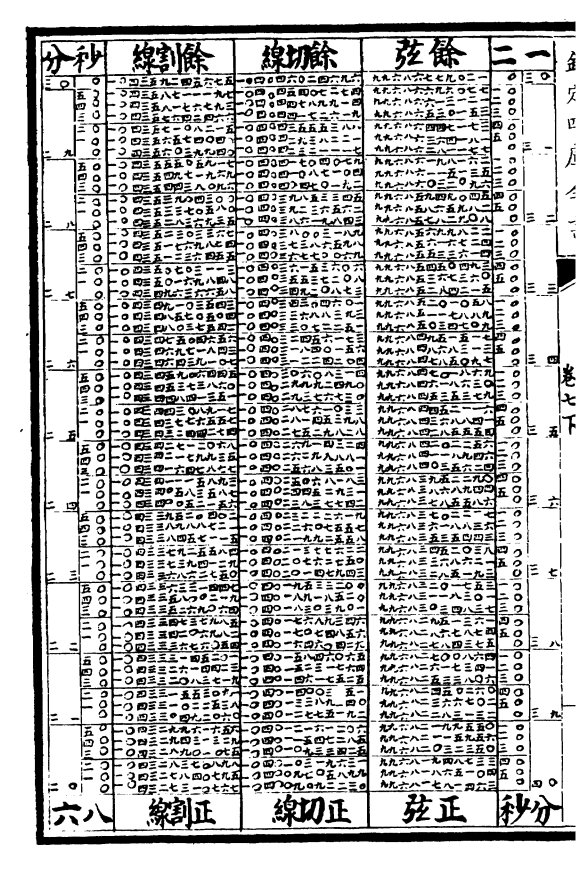
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
五〇	〇	一〇〇三〇三三五三一一九	九五八七九四一二七七四	九五五七六〇五八六五五	〇	一〇
	五〇	一〇〇三〇三四三四六五二	九五八八〇〇三八〇四二	九五五七六六〇三三九〇	一〇	
	四〇	一〇〇三〇三五一六一九六	九五八八〇六六三二四三	九五五七七一四七〇四七	二〇	
	三〇	一〇〇三〇三五九七七五二	九五八八一二八八三七四	九五五七七六九〇六二二	三〇	
	二〇	一〇〇三〇三六七九三二〇	九五八八一九一三四四〇	九五五七八二三四一二〇	四〇	
	一〇	一〇〇三〇三七六〇九〇〇	九五八八二五三八四四二	九五五七八七七七五四二	五〇	
四九	〇	一〇〇三〇三八四二四九一	九五八八三一六三三七七	九五五七九三二〇八八六	〇	一一
	五〇	一〇〇三〇三九二四〇九四	九五八八三七八八二六六	九五五七九八六四一五二	一〇	
	四〇	一〇〇三〇四〇〇五七〇九	九五八八四四一三〇四七	九五五八〇四〇七三三八	二〇	
	三〇	一〇〇三〇四〇八七三五六	九五八八五〇三七七八二	九五五八〇九五〇四四六	三〇	
	二〇	一〇〇三〇四一六八九七四	九五八八五六六二四四九	九五五八一四九三四七五	四〇	
	一〇	一〇〇三〇四二五〇六二四	九五八八六二八七〇五二	九五五八二〇三六四二八	五〇	
四八	〇	一〇〇三〇四三三二二八六	九五八八六九一一五八九	九五五八二五七九三〇三	〇	一二
	五〇	一〇〇三〇四四一三九六〇	九五八八七五三六〇六〇	九五五八三一二二二一〇	一〇	
	四〇	一〇〇三〇四四九五六四五	九五八八八一六〇四六三	九五五八三六六四八一八	二〇	
	三〇	一〇〇三〇四五七七三四二	九五八八八七八四八〇〇	九五五八四二〇七四五八	三〇	
	二〇	一〇〇三〇四六五九〇五一	九五八八九四〇九〇七一	九五五八四七五〇〇二〇	四〇	
	一〇	一〇〇三〇四七四〇七七二	九五八九〇〇三三二七六	九五五八五二九二五〇四	五〇	
四七	〇	一〇〇三〇四八二二五〇四	九五八九〇六五七四一四	九五五八五八三四九一〇	〇	一三
	五〇	一〇〇三〇四九〇四二四八	九五八九一二八一四八七	九五五八六三七七二三九	一〇	
	四〇	一〇〇三〇四九八六〇〇四	九五八九一九〇五四九四	九五五八六九一九四九〇	二〇	
	三〇	一〇〇三〇五〇六七七七一	九五八九二五二九四三三	九五五八七四六一六六二	三〇	
	二〇	一〇〇三〇五一四九五五〇	九五八九三一五三三〇五	九五五八八〇〇三七五五	四〇	
	一〇	一〇〇三〇五二三一三四一	九五八九三七七七一一二	九五五八八五四五七七一	五〇	
四六	〇	一〇〇三〇五三一三一四四	九五八九四四〇〇八五五	九五五八九〇八七七一一	〇	一四
	五〇	一〇〇三〇五三九四九五九	九五八九五〇二四五三二	九五五八九六二九六七三	一〇	
	四〇	一〇〇三〇五四七六七八五	九五八九五六四八一四一	九五五九〇一七一三五六	二〇	
	三〇	一〇〇三〇五五五八六二三	九五八九六二七一六八三	九五五九〇七一三〇六〇	三〇	
	二〇	一〇〇三〇五六四〇四七三	九五八九六八九五一六一	九五五九一二五四六八八	四〇	
	一〇	一〇〇三〇五七二二三三五	九五八九七五一八五七四	九五五九一七九六二三九	五〇	
四五	〇	一〇〇三〇五八〇四二〇八	九五八九八一四一九一九	九五五九二三三七七一一	〇	一五
	五〇	一〇〇三〇五八八六〇九三	九五八九八七六五一九七	九五五九二八七九一〇四	一〇	
	四〇	一〇〇三〇五九六七九九〇	九五八九九三八八四一一	九五五九三四二〇四二一	二〇	
	三〇	一〇〇三〇六〇四九八九八	九五九〇〇〇一一五五八	九五五九三九六一六六〇	三〇	
	二〇	一〇〇三〇六一三一八一八	九五九〇〇六三四六四一	九五五九四五〇二八二三	四〇	
	一〇	一〇〇三〇六二一三七五〇	九五九〇一二五七六五七	九五五九五〇四三九〇七	五〇	
四四	〇	一〇〇三〇六二九五六九四	九五九〇一八八〇六〇六	九五五九五五八四九一二	〇	一六
	五〇	一〇〇三〇六三七七六五〇	九五九〇二五〇三四九一	九五五九六一二五八四一	一〇	
	四〇	一〇〇三〇六四五九六一七	九五九〇三一二六三一〇	九五五九六六六六六九三	二〇	
	三〇	一〇〇三〇六五四一五九六	九五九〇三七四九〇六二	九五五九七二〇七四六六	三〇	
	二〇	一〇〇三〇六六二三五八七	九五九〇四三七一七五〇	九五五九七七四八一六三	四〇	
	一〇	一〇〇三〇六七〇五五九〇	九五九〇四九九四三七一	九五五九八二八八七八一	五〇	
四三	〇	一〇〇三〇六七八七六〇四	九五九〇五六一六九二五	九五五九八八二九三二一	〇	一七
	五〇	一〇〇三〇六八六九六三〇	九五九〇六二三九四一四	九五五九九三六九七八四	一〇	
	四〇	一〇〇三〇六九五一六六八	九五九〇六八六一八三九	九五五九九九一〇一七一	二〇	
	三〇	一〇〇三〇七〇三三七一八	九五九〇七四八四一九八	九五六〇〇四五〇四八〇	三〇	
	二〇	一〇〇三〇七一一五七七九	九五九〇八一〇六四九〇	九五六〇〇九九〇七一一	四〇	
	一〇	一〇〇三〇七一九七八五二	九五九〇八七二八七一六	九五六〇一五三〇八六四	五〇	
四二	〇	一〇〇三〇七二七九九三七	九五九〇九三五〇八七七	九五六〇二〇七〇九四〇	〇	一八
	五〇	一〇〇三〇七三六二〇三四	九五九〇九九七二九七三	九五六〇二六一〇九三九	一〇	
	四〇	一〇〇三〇七四四四一四二	九五九一〇五九五〇〇三	九五六〇三一五〇八六一	二〇	
	三〇	一〇〇三〇七五二六二六二	九五九一一二一六九六七	九五六〇三六九〇七〇五	三〇	
	二〇	一〇〇三〇七六〇八三九四	九五九一一八三八八六七	九五六〇四二三〇四七三	四〇	
	一〇	一〇〇三〇七六九〇五三八	九五九一二四六〇七〇一	九五六〇四七七〇一六三	五〇	
四一	〇	一〇〇三〇七七七二六九三	九五九一三〇八二四六八	九五六〇五三〇九七七五	〇	一九
	五〇	一〇〇三〇七八五四八六〇	九五九一三七〇四一六九	九五六〇五八四九三〇九	一〇	
	四〇	一〇〇三〇七九三七〇三九	九五九一四三二五八〇六	九五六〇六三八八七六七	二〇	
	三〇	一〇〇三〇八〇一九二三〇	九五九一四九四七三七九	九五六〇六九二八一四七	三〇	
	二〇	一〇〇三〇八一〇一四三二	九五九一五五六八八八四	九五六〇七四六七四五二	四〇	
	一〇	一〇〇三〇八一八三六四六	九五九一六一九〇三二四	九五六〇八〇〇六六七八	五〇	
四〇	〇	一〇〇三〇八二六五八七二	九五九一六八一一七〇〇	九五六〇八五四五八二八	〇	二〇
六八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二一 秒	分
五〇	〇	一〇四四二三九四〇二四五	一〇四一二〇五八七二二六	九九六九六六四六八八一	〇	一〇
	五〇	一〇四四二三三九六六一〇	一〇四一一九九六一九五八	九九六九六五六五三〇四	一〇	
	四〇	一〇四四二二八五二九五三	一〇四一一九三三六七五七	九九六九六四八三八〇四	二〇	
	三〇	一〇四四二二三〇九三七八	一〇四一一八七一一六二六	九九六九六四〇二二四	三〇	
	二〇	一〇四四二一七六五八八〇	一〇四一一八〇八六五六〇	九九六九六三二〇六八〇	四〇	
	一〇	一〇四四二一二二二四五八	一〇四一一七四六一五五八	九九六九六二三九一〇〇	五〇	
四九	〇	一〇四四二〇六七九一一四	一〇四一一六八三六六二三	九九六九六一五七五〇九	〇	一一
	五〇	一〇四四二〇一三五八四八	一〇四一一六二一一七五四	九九六九六〇七五九〇六	一〇	
	四〇	一〇四四一九五九二六六二	一〇四一一五五八六九五三	九九六九五九九四二九一	二〇	
	三〇	一〇四四一九〇四九五五四	一〇四一一四九六二二一八	九九六九五九一二六六四	三〇	
	二〇	一〇四四一八五〇六五二五	一〇四一一四三三七五五一	九九六九五八三一〇二六	四〇	
	一〇	一〇四四一七九六三五七二	一〇四一一三七一二九四八	九九六九五七四九三七六	五〇	
四八	〇	一〇四四一七四二〇六九七	一〇四一一三〇八八四一一	九九六九五六六七七一四	〇	一二
	五〇	一〇四四一六八七七九〇〇	一〇四一一二四六三九四〇	九九六九五五八六〇四〇	一〇	
	四〇	一〇四四一六三三五一八二	一〇四一一一八三九五三七	九九六九五五〇四三五五	二〇	
	三〇	一〇四四一五七九二五四二	一〇四一一一二一五二〇〇	九九六九五四二二六五八	三〇	
	二〇	一〇四四一五二四九九八〇	一〇四一一〇五九〇九二八	九九六九五三四〇九四九	四〇	
	一〇	一〇四四一四七〇七四九六	一〇四一〇九九六六七二四	九九六九五二五九二二八	五〇	
四七	〇	一〇四四一四一六五〇九〇	一〇四一〇九三四二五八六	九九六九五一七七四九六	〇	一三
	五〇	一〇四四一三六二二七六一	一〇四一〇八七一八五一三	九九六九五〇九五七五二	一〇	
	四〇	一〇四四一三〇八〇五一〇	一〇四一〇八〇九四五〇六	九九六九五〇一三九九六	二〇	
	三〇	一〇四四一二五三八三三八	一〇四一〇七四七〇五六七	九九六九四九三二二二九	三〇	
	二〇	一〇四四一一九九六二四五	一〇四一〇六八四六六九五	九九六九四八五〇四五〇	四〇	
	一〇	一〇四四一一四五四二二九	一〇四一〇六二二二八八八	九九六九四七六八六五九	五〇	
四六	〇	一〇四四一〇九一二二八九	一〇四一〇五五九九一四五	九九六九四六八六八五六	〇	一四
	五〇	一〇四四一〇三七〇四二七	一〇四一〇四九七五四六八	九九六九四六〇五〇四一	一〇	
	四〇	一〇四四〇九八二八六四〇	一〇四一〇四三五一八五九	九九六九四五二三二一五	二〇	
	三〇	一〇四四〇九二八六九四〇	一〇四一〇三七二八三一七	九九六九四四四一三七七	三〇	
	二〇	一〇四四〇八七四五三一二	一〇四一〇三一〇四八三九	九九六九四三五九五二七	四〇	
	一〇	一〇四四〇八二〇三七六一	一〇四一〇二四八一四二六	九九六九四二七七六六五	五〇	
四五	〇	一〇四四〇七六六二二八九	一〇四一〇一八五八〇八一	九九六九四一九五七九二	〇	一五
	五〇	一〇四四〇七一二〇八九六	一〇四一〇一二三四八〇三	九九六九四一一三九〇七	一〇	
	四〇	一〇四四〇六五七九五七九	一〇四一〇〇六一一五八九	九九六九四〇三二〇一〇	二〇	
	三〇	一〇四四〇六〇三八三四〇	一〇四〇九九九八八四四二	九九六九三九五〇一〇二	三〇	
	二〇	一〇四四〇五四九七一七七	一〇四〇九九三六五三五九	九九六九三八六八一八二	四〇	
	一〇	一〇四四〇四九五六〇九三	一〇四〇九八七四二三四三	九九六九三七八六二五〇	五〇	
四四	〇	一〇四四〇四四一五〇八八	一〇四〇九八一一九三九六	九九六九三七〇四三〇六	〇	一六
	五〇	一〇四四〇三八七四一五九	一〇四〇九七四九六五〇九	九九六九三六二二三五〇	一〇	
	四〇	一〇四四〇三三三三三〇七	一〇四〇九六八七三六九〇	九九六九三五四〇三八三	二〇	
	三〇	一〇四四〇二七九二五三四	一〇四〇九六二五〇九三八	九九六九三四五八四〇四	三〇	
	二〇	一〇四四〇二二五一八三七	一〇四〇九五六二八二五〇	九九六九三三七六四一三	四〇	
	一〇	一〇四四〇一七一一二一九	一〇四〇九五〇〇五六二九	九九六九三二九四四一〇	五〇	
四三	〇	一〇四四〇一一七〇六七九	一〇四〇九四三八三〇七五	九九六九三二一二三九六	〇	一七
	五〇	一〇四四〇〇六三〇二一六	一〇四〇九三七六〇五八六	九九六九三一三〇三七〇	一〇	
	四〇	一〇四四〇〇〇八九八二九	一〇四〇九三一三八一六一	九九六九三〇四八三三二	二〇	
	三〇	一〇四三九九五四九五二〇	一〇四〇九二五一五八〇二	九九六九二九六六二八二	三〇	
	二〇	一〇四三九九〇〇九二八九	一〇四〇九一八九三五一〇	九九六九二八八四二二一	四〇	
	一〇	一〇四三九八四六九一三六	一〇四〇九一二七一二八四	九九六九二八〇二一四八	五〇	
四二	〇	一〇四三九七九二九〇六〇	一〇四〇九〇六四九一二三	九九六九二七二〇〇六三	〇	一八
	五〇	一〇四三九七三八九〇六一	一〇四〇九〇〇二七〇二七	九九六九二六三七九六六	一〇	
	四〇	一〇四三九六八四九一三九	一〇四〇八九四〇四九九七	九九六九二五五五八五八	二〇	
	三〇	一〇四三九六三〇九二九五	一〇四〇八八七八三〇三三	九九六九二四七三七三八	三〇	
	二〇	一〇四三九五七六九五七六	一〇四〇八八一六一一三三	九九六九二三九一六〇六	四〇	
	一〇	一〇四三九五二二九八三八	一〇四〇八七五三九二九九	九九六九二三〇九四六二	五〇	
四一	〇	一〇四三九四六九〇二二五	一〇四〇八六九一七五三三	九九六九二二二七三〇七	〇	一九
	五〇	一〇四三九四一五〇六九一	一〇四〇八六二九五八三一	九九六九二一四五一四〇	一〇	
	四〇	一〇四三九三六一一二三三	一〇四〇八五六七四一九四	九九六九二〇六二九六一	二〇	
	三〇	一〇四三九三〇七一八五一	一〇四〇八五〇五二六二一	九九六九一九八〇七七〇	三〇	
	二〇	一〇四三九二五三二五四八	一〇四〇八四四三一一一六	九九六九一八九八五六八	四〇	
	一〇	一〇四三九一九九三三二二	一〇四〇八三八〇九六七六	九九六九一八一六三五四	五〇	
四〇	〇	一〇四三九一四五四一七二	一〇四〇八三一八八三〇〇	九九六九一七三四一二八	〇	二〇
六八		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	二一	
四〇	〇	一〇〇三〇八二六五八七二	九五九一六八一一七〇〇	九五六〇八五四五八二八	〇	二〇
	五〇	一〇〇三〇八三四八一一〇	九五九一七四三三〇一〇	九五六〇九〇八四九〇〇	一〇	
	四〇	一〇〇三〇八四三〇三五九	九五九一八〇五四二五三	九五六〇九六二三八九四	二〇	
	三〇	一〇〇三〇八五一二六二〇	九五九一八六七五四三三	九五六一〇一六二八一三	三〇	
	二〇	一〇〇三〇八五九四八九三	九五九一九二九六五四七	九五六一〇七〇一六五四	四〇	
	一〇	一〇〇三〇八六七七一七八	九五九一九九一七五九六	九五六一一二四〇四一八	五〇	
三九	〇	一〇〇三〇八七五九四七五	九五九二〇五三八五八〇	九五六一一七七九一〇五	〇	二一
	五〇	一〇〇三〇八八四一七八三	九五九二一一五九四九六	九五六一二三一七七一三	一〇	
	四〇	一〇〇三〇八九二四一〇三	九五九二一七八〇三四九	九五六一二八五六二四六	二〇	
	三〇	一〇〇三〇九〇〇六四三五	九五九二二四〇一一三七	九五六一三三九四七〇二	三〇	
	二〇	一〇〇三〇九〇八八七七九	九五九二三〇二一八六一	九五六一三九三三〇八三	四〇	
	一〇	一〇〇三〇九一七一一三五	九五九二三六四二五二〇	九五六一四四七一三八五	五〇	
三八	〇	一〇〇三〇九二五三五〇二	九五九二四二六三一一二	九五六一五〇〇九六一〇	〇	二二
	五〇	一〇〇三〇九三三五八八一	九五九二四八八三六三九	九五六一五五四七七五八	一〇	
	四〇	一〇〇三〇九四一八二七二	九五九二五五〇四一〇一	九五六一六〇八五八二九	二〇	
	三〇	一〇〇三〇九五〇〇六七五	九五九二六一二四五〇〇	九五六一六六二三八二五	三〇	
	二〇	一〇〇三〇九五八三〇八九	九五九二六七四四八三二	九五六一七一六一七四三	四〇	
	一〇	一〇〇三〇九六六五五一五	九五九二七三六五〇九九	九五六一七六九九五八四	五〇	
三七	〇	一〇〇三〇九七四七九五三	九五九二七九八五三〇〇	九五六一八二三七三四七	〇	二三
	五〇	一〇〇三〇九八三〇四〇三	九五九二八六〇五四三七	九五六一八七七五〇三四	一〇	
	四〇	一〇〇三〇九九一二八六五	九五九二九二二五五一〇	九五六一九三一二六四五	二〇	
	三〇	一〇〇三〇九九九五三三八	九五九二九八四五五一六	九五六一九八五〇一七八	三〇	
	二〇	一〇〇三一〇〇七七八二三	九五九三〇四六五四五八	九五六二〇三八七六三五	四〇	
	一〇	一〇〇三一〇一六〇三二〇	九五九三一〇八五三三六	九五六二〇九二五〇一六	五〇	
三六	〇	一〇〇三一〇二四二八二八	九五九三一七〇五一四六	九五六二一四六二三一八	〇	二四
	五〇	一〇〇三一〇三二五三四八	九五九三二三二四八九一	九五六二一九九九五四三	一〇	
	四〇	一〇〇三一〇四〇七八八〇	九五九三二九四四五七三	九五六二二五三六六九三	二〇	
	三〇	一〇〇三一〇四九〇四二四	九五九三三五六四一九二	九五六二三〇七三七六八	三〇	
	二〇	一〇〇三一〇五七二九八〇	九五九三四一八三七四六	九五六二三六一〇七六六	四〇	
	一〇	一〇〇三一〇六五五五四七	九五九三四八〇三二三三	九五六二四一四七六八六	五〇	
三五	〇	一〇〇三一〇七三八一二六	九五九三五四二二六五五	九五六二四六八四五二九	〇	二五
	五〇	一〇〇三一〇八二〇七一七	九五九三六〇四二〇一三	九五六二五二二一二九六	一〇	
	四〇	一〇〇三一〇九〇三三二〇	九五九三六六六一三〇六	九五六二五七五七九八六	二〇	
	三〇	一〇〇三一〇九八五九三四	九五九三七二八〇五三五	九五六二六二九四六〇一	三〇	
	二〇	一〇〇三一一〇六八五六〇	九五九三七八九九七〇〇	九五六二六八三一一四〇	四〇	
	一〇	一〇〇三一一一五一一九八	九五九三八五一八七九九	九五六二七三六七六〇一	五〇	
三四	〇	一〇〇三一一二三三八四八	九五九三九一三七八三三	九五六二七九〇三九八五	〇	二六
	五〇	一〇〇三一一三一六五〇九	九五九三九七五六八〇二	九五六二八四四〇二九三	一〇	
	四〇	一〇〇三一一三九九一八二	九五九四〇三七五七〇六	九五六二八九七六五二四	二〇	
	三〇	一〇〇三一一四八一八六七	九五九四〇九九四五四五	九五六二九五一二六七八	三〇	
	二〇	一〇〇三一一五六四五六四	九五九四一六一三三二〇	九五六三〇〇四八七五六	四〇	
	一〇	一〇〇三一一六四七二七三	九五九四二二三二〇三一	九五六三〇五八四七五八	五〇	
三三	〇	一〇〇三一一七二九九九四	九五九四二八五〇六八〇	九五六三一一二〇六八六	〇	二七
	五〇	一〇〇三一一八一二七二六	九五九四三四六九二六四	九五六三一六五六五三八	一〇	
	四〇	一〇〇三一一八九五四七〇	九五九四四〇八七七八二	九五六三二一九二三一二	二〇	
	三〇	一〇〇三一一九七八二二六	九五九四四七〇六二三四	九五六三二七二八〇〇八	三〇	
	二〇	一〇〇三一二〇六〇九九四	九五九四五三二四六二一	九五六三三二六三六二七	四〇	
	一〇	一〇〇三一二一四三七七四	九五九四五九四二九四六	九五六三三七九九一七二	五〇	
三二	〇	一〇〇三一二二二六五六五	九五九四六五六一二〇七	九五六三四三三四六四〇	〇	二八
	五〇	一〇〇三一二三〇九三六八	九五九四七一七九四〇三	九五六三四八七〇〇三五	一〇	
	四〇	一〇〇三一二三九二一八三	九五九四七七九七五三五	九五六三五四〇五三五二	二〇	
	三〇	一〇〇三一二四七五〇一〇	九五九四八四一五六〇二	九五六三五九四〇五九二	三〇	
	二〇	一〇〇三一二五五七八四八	九五九四九〇三三六〇五	九五六三六四七五七五七	四〇	
	一〇	一〇〇三一二六四〇六九八	九五九四九六五一五四三	九五六三七〇一〇八四四	五〇	
三一	〇	一〇〇三一二七二三五六〇	九五九五〇二六九四一四	九五六三七五四五八五四	〇	二九
	五〇	一〇〇三一二八〇六四三四	九五九五〇八八七二二三	九五六三八〇八〇七八九	一〇	
	四〇	一〇〇三一二八八九三一九	九五九五一五〇四九六八	九五六三八六一五六四九	二〇	
	三〇	一〇〇三一二九七二二一六	九五九五二一二二六四八	九五六三九一五〇四三二	三〇	
	二〇	一〇〇三一三〇五五一二五	九五九五二七四〇二六四	九五六三九六八五一三九	四〇	
	一〇	一〇〇三一三一三八〇四六	九五九五三三五七八一六	九五六四〇二一九七七〇	五〇	
三〇	〇	一〇〇三一三二二〇九七九	九五九五三九七五三〇四	九五六四〇七五四三二五	〇	三〇
六八		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二一	
四〇	〇	一〇四三九一四五四一七二	一〇四〇八三一八八三〇〇	九九六九一七三四一二八	〇	二〇
	五〇	一〇四三九〇九一五一〇〇	一〇四〇八二五六六九九〇	九九七九一六五一八九〇	一〇	
	四〇	一〇四三九〇三七六一〇六	一〇四〇八一九四五七四七	九九六九一五六九六四一	二〇	
	三〇	一〇四三八九八三七一八七	一〇四〇八一三二四五六七	九九六九一四八七三八〇	三〇	
	二〇	一〇四三八九二九八三四六	一〇四〇八〇七〇三四五三	九九六九一四〇五一〇七	四〇	
	一〇	一〇四三八八七五九五八二	一〇四〇八〇〇八二四〇四	九九六九一三二二八二二	五〇	
三九	〇	一〇四三八八二二〇八九五	一〇四〇七九四六一四二〇	九九六九一二四〇五二五	〇	二一
	五〇	一〇四三八七六八二二八七	一〇四〇七八八四〇五〇四	九九六九一一五八二一七	一〇	
	四〇	一〇四三八七一四三七五四	一〇四〇七八二一九六五一	九九六九一〇七五八九七	二〇	
	三〇	一〇四三八六六〇五二九八	一〇四〇七七五九八八六三	九九六九〇九九三五六五	三〇	
	二〇	一〇四三八六〇六六九一八	一〇四〇七六九七八一三九	九九六九〇九一一二二一	四〇	
	一〇	一〇四三八五五二八六一五	一〇四〇七六三五七四八〇	九九六九〇八二八八六五	五〇	
三八	〇	一〇四三八四九九〇三九〇	一〇四〇七五七三六八八八	九九六九〇七四六四九八	〇	二二
	五〇	一〇四三八四四五二二四二	一〇四〇七五一一六三六一	九九六九〇六六四一一九	一〇	
	四〇	一〇四三八三九一四一七一	一〇四〇七四四九五八九九	九九六九〇五八一七二八	二〇	
	三〇	一〇四三八三三七六一七五	一〇四〇七三八七五五〇〇	九九六九〇四九九三二五	三〇	
	二〇	一〇四三八二八三八二五七	一〇四〇七三二五五一六八	九九六九〇四一六九一一	四〇	
	一〇	一〇四三八二三〇〇四一六	一〇四〇七二六三四九〇一	九九六九〇三三四四八五	五〇	
三七	〇	一〇四三八一七六二六五三	一〇四〇七二〇一四七〇〇	九九六九〇二五二〇四七	〇	二三
	五〇	一〇四三八一二二四九六六	一〇四〇七一三九四五六三	九九六九〇一六九五九七	一〇	
	四〇	一〇四三八〇六八七三五五	一〇四〇七〇七七四四九〇	九九六九〇〇八七一三五	二〇	
	三〇	一〇四三八〇一四九八二二	一〇四〇七〇一五四四八四	九九六九〇〇〇四六六三	三〇	
	二〇	一〇四三七九六一二三六五	一〇四〇六九五三四五四二	九九六八九九二二一七七	四〇	
	一〇	一〇四三七九〇七四九八四	一〇四〇六八九一四六六四	九九六八九八三九六八〇	五〇	
三六	〇	一〇四三七八五三七六八二	一〇四〇六八二九四八五四	九九六八九七五七一七二	〇	二四
	五〇	一〇四三七八〇〇〇四五七	一〇四〇六七六七五一〇九	九九六八九六七四六五二	一〇	
	四〇	一〇四三七七四六三三〇七	一〇四〇六七〇五五四二七	九九六八九五九二一二〇	二〇	
	三〇	一〇四三七六九二六二三二	一〇四〇六六四三五八〇八	九九六八九五〇九五七六	三〇	
	二〇	一〇四三七六三八九二三四	一〇四〇六五八一六二五四	九九六八九四二七〇二〇	四〇	
	一〇	一〇四三七五八五二三一四	一〇四〇六五一九六七六七	九九六八九三四四四五三	五〇	
三五	〇	一〇四三七五三一五四七一	一〇四〇六四五七七三四五	九九六八九二六一八七四	〇	二五
	五〇	一〇四三七四七七八七〇四	一〇四〇六三九五七九八七	九九六八九一七九二八三	一〇	
	四〇	一〇四三七四二四二〇一四	一〇四〇六三三三八六九四	九九六八九〇九六六八〇	二〇	
	三〇	一〇四三七三七〇五三九九	一〇四〇六二七一九四六五	九九六八九〇一四〇六六	三〇	
	二〇	一〇四三七三一六八八六〇	一〇四〇六二一〇〇三〇〇	九九六八八九三一四四〇	四〇	
	一〇	一〇四三七二六三三二九九	一〇四〇六一四八一二〇一	九九六八八八四八八〇二	五〇	
三四	〇	一〇四三七二〇九六〇一五	一〇四〇六〇八六二一六七	九九六八八七六六一五二	〇	二六
	五〇	一〇四三七一五五九七〇七	一〇四〇六〇二四三一九八	九九六八八六八三四九一	一〇	
	四〇	一〇四三七一〇二三四七六	一〇四〇五九六二四二九四	九九六八八六〇〇八一八	二〇	
	三〇	一〇四三七〇四八七三二二	一〇四〇五九〇〇五四五五	九九六八八五一八一三三	三〇	
	二〇	一〇四三六九九五一二四四	一〇四〇五八三八六六八〇	九九六八八四三五四三六	四〇	
	一〇	一〇四三六九四一五二四二	一〇四〇五七七六七九六九	九九六八八三五二七二七	五〇	
三三	〇	一〇四三六八八七九三一四	一〇四〇五七一四九三二〇	九九六八八二七〇〇〇六	〇	二七
	五〇	一〇四三六八三四三四六二	一〇四〇五六五三〇七三六	九九六八八一八七二七四	一〇	
	四〇	一〇四三六七八〇七六八八	一〇四〇五五九一二二一八	九九六八八一〇四五三〇	二〇	
	三〇	一〇四三六七二七一九九二	一〇四〇五五二九三七六六	九九六八八〇二一七七四	三〇	
	二〇	一〇四三六六七三六三四三	一〇四〇五四六七五三七九	九九六八七九三九〇〇六	四〇	
	一〇	一〇四三六六二〇〇八二八	一〇四〇五四〇五七〇五四	九九六八七八五六二二六	五〇	
三二	〇	一〇四三六五六六五三五八	一〇四〇五三四三八七九三	九九六八七七七三四三五	〇	二八
	五〇	一〇四三六五一二九九六五	一〇四〇五二八二〇五九七	九九六八七六九〇六三二	一〇	
	四〇	一〇四三六四五九四六四八	一〇四〇五二二〇二四六五	九九六八七六〇七八一七	二〇	
	三〇	一〇四三六四〇五九四〇八	一〇四〇五一五八四三九八	九九六八七五二四九九〇	三〇	
	二〇	一〇四三六三五二四二四三	一〇四〇五〇九六六三九五	九九六八七四四二一五二	四〇	
	一〇	一〇四三六二九八九一五六	一〇四〇五〇三四八四五八	九九六八七三五九三〇二	五〇	
三一	〇	一〇四三六二四五四一四六	一〇四〇四九七三〇五八六	九九六八七二七六四四〇	〇	二九
	五〇	一〇四三六一九一九二一一	一〇四〇四九一一二七七七	九九六八七一九三五六六	一〇	
	四〇	一〇四三六一三八四三五一	一〇四〇四八四九五〇三二	九九六八七一一〇六八一	二〇	
	三〇	一〇四三六〇八四九五六八	一〇四〇四七八七七三五二	九九六八七〇二七七八四	三〇	
	二〇	一〇四三六〇三一四八六一	一〇四〇四七二五九七七三	九九六八六九四四八七五	四〇	
	一〇	一〇四三五九七八〇二三〇	一〇四〇四六六四二一八四	九九六八六八六一九五四	五〇	
三〇	〇	一〇四三五九二四五六七五	一〇四〇四六〇二四六九六	九九六八六七七九〇二一	〇	三〇
六八		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	二一	
三〇	〇	一〇〇三一三二三〇九七九	九五九五三九七五三〇四	九五六四〇七五四三二五	〇	三〇
	五〇	一〇〇三一三三〇三九二三	九五九五四五九二七二六	九五六四一二八八八〇三	一〇	
	四〇	一〇〇三一三三八六八七九	九五九五五二一〇〇八六	九五六四一八二三二〇七	二〇	
	三〇	一〇〇三一三四六九一四七	九五九五五八二七三八一	九五六四二三五七五三四	三〇	
	二〇	一〇〇三一三五五二八二七	九五九五六四四四六一二	九五六四二八九一七八五	四〇	
	一〇	一〇〇三一三六三五八一九	九五九五七〇六一七七九	九五六四三四二五九六〇	五〇	
二九	〇	一〇〇三一三七一八八二三	九五九五七六七八八八三	九五六四三九六〇〇六〇	〇	三一
	五〇	一〇〇三一三八〇一八三八	九五九五八二九五九二一	九五六四四四九四〇八三	一〇	
	四〇	一〇〇三一三八八四八六五	九五九五八九一二八九六	九五六四五〇二八〇三一	二〇	
	三〇	一〇〇三一三九六七九〇四	九五九五九五二九八〇八	九五六四五五六一九〇四	三〇	
	二〇	一〇〇三一四〇五〇九五五	九五九六〇一四六六五五	九五六四六〇九五七〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇三一四一三四〇一八	九五九六〇七六三四三八	九五六四六六二九四二〇	五〇	
二八	〇	一〇〇三一四二一七〇九二	九五九六一三八〇一五七	九五六四七一六三〇六五	〇	三二
	五〇	一〇〇三一四三〇〇一七八	九五九六一九九六八一一	九五六四七六九六六三三	一〇	
	四〇	一〇〇三一四三八三二七六	九五九六二六一三四〇二	九五六四八二三〇一二六	二〇	
	三〇	一〇〇三一四四六六三八六	九五九六三二二九九三一	九五六四八七六三五四五	三〇	
	二〇	一〇〇三一四五四九五〇七	九五九六三八四六三九四	九五六四九二九六八八七	四〇	
	一〇	一〇〇三一四六三二六四〇	九五九六四四六二七九二	九五六四九八三〇一五二	五〇	
二七	〇	一〇〇三一四七一五七八五	九五九六五〇七九一二七	九五六五〇三六三三四二	〇	三三
	五〇	一〇〇三一四七九八九四二	九五九六五六九五三九九	九五六五〇八九六四五七	一〇	
	四〇	一〇〇三一四八八二一一一	九五九六六三一一六〇七	九五六五一四二九四九六	二〇	
	三〇	一〇〇三一四九六五二九一	九五九六六九二七七四九	九五六五一九六二四五八	三〇	
	二〇	一〇〇三一五〇四八四八三	九五九六七五四三八二七	九五六五二四九五三四四	四〇	
	一〇	一〇〇三一五一三一六八七	九五九六八一五九八四〇	九五六五三〇二八一五七	五〇	
二六	〇	一〇〇三一五二一四九〇三	九五九六八七七五七九六	九五六五三五六〇八九三	〇	三四
	五〇	一〇〇三一五二九八一三一	九五九六九三九一八六八	九五六五四〇九三五五五	一〇	
	四〇	一〇〇三一五三八一三七〇	九五九七〇〇〇七五一〇	九五六五四六二六一四〇	二〇	
	三〇	一〇〇三一五四六四六二一	九五九七〇六二三二七〇	九五六五五一五八六四九	三〇	
	二〇	一〇〇三一五五四七八八四	九五九七一二三八九六七	九五六五五六九一〇八三	四〇	
	一〇	一〇〇三一五六三一一五九	九五九七一八五四六〇二	九五六五六二二三四四三	五〇	
二五	〇	一〇〇三一五七一四四四六	九五九七二四七〇一七二	九五六五六七五五七二六	〇	三五
	五〇	一〇〇三一五七九七七四四	九五九七三〇八五六七六	九五六五七二八七九三二	一〇	
	四〇	一〇〇三一五八八一〇五四	九五九七三七〇一一一九	九五六五七八二〇〇六五	二〇	
	三〇	一〇〇三一五九六四三七六	九五九七四三一六四九九	九五六五八三五二一二三	三〇	
	二〇	一〇〇三一六〇四七七一〇	九五九七四九三一八一七	九五六五八八八四一〇七	四〇	
	一〇	一〇〇三一六一三一〇五六	九五九七五五四七〇六九	九五六五九四一六〇一三	五〇	
二四	〇	一〇〇三一六二一四四一四	九五九七六一六二二五八	九五六五九九四七八四四	〇	三六
	五〇	一〇〇三一六二九七七八三	九五九七六七七七三八一	九五六六〇四七九五九八	一〇	
	四〇	一〇〇三一六三八一一六四	九五九七七三九二四四三	九五六六一〇一一二七九	二〇	
	三〇	一〇〇三一六四六四五五七	九五九七八〇〇七四四二	九五六六一五四二八八五	三〇	
	二〇	一〇〇三一六五四七九六二	九五九七八六二二三七八	九五六六二〇七四四一六	四〇	
	一〇	一〇〇三一六六三一三七九	九五九七九二三七二五〇	九五六六二六〇五八七一	五〇	
二三	〇	一〇〇三一六七一四八〇七	九五九七九八五二〇五七	九五六六三一三七二五〇	〇	三七
	五〇	一〇〇三一六七九八二四七	九五九八〇四六六八〇〇	九五六六三六六八五五三	一〇	
	四〇	一〇〇三一六八八一六九九	九五九八一〇八一四八〇	九五六六四一九九七八一	二〇	
	三〇	一〇〇三一六九六五一六三	九五九八一六九六〇九九	九五六六四七三〇九三六	三〇	
	二〇	一〇〇三一七〇四八六三九	九五九八二三一〇六五四	九五六六五二六二〇一五	四〇	
	一〇	一〇〇三一七一三二一二六	九五九八二九二五一四四	九五六六五七九三〇一八	五〇	
二二	〇	一〇〇三一七二一五六二五	九五九八三五三九五七一	九五六六六三二三九四六	〇	三八
	五〇	一〇〇三一七二九九一三六	九五九八四一五三九三五	九五六六六八五四七九九	一〇	
	四〇	一〇〇三一七三八二六五九	九五九八四七六八二三六	九五六六七三八五五七七	二〇	
	三〇	一〇〇三一七四六六一九四	九五九八五三八二四七五	九五六六七九一六二八一	三〇	
	二〇	一〇〇三一七五四九七四〇	九五九八五九九六六四九	九五六六八四四六九〇九	四〇	
	一〇	一〇〇三一七六三三二九八	九五九八六六一〇七六〇	九五六六八九七七四六二	五〇	
二一	〇	一〇〇三一七七一六八六八	九五九八七二二四八〇八	九五六六九五〇七九四〇	〇	三九
	五〇	一〇〇三一七八〇〇四五〇	九五九八七八三八七九四	九五六七〇〇三八三四三	一〇	
	四〇	一〇〇三一七八八四〇四四	九五九八八四五二七一五	九五六七〇五六八六七一	二〇	
	三〇	一〇〇三一七九六七六五〇	九五九八九〇六六五七五	九五六七一〇九八九二五	三〇	
	二〇	一〇〇三一八〇五一二六七	九五九八九六八〇三七九	九五六七一六二九一〇三	四〇	
	一〇	一〇〇三一八一三四八九六	九五九九〇二九四一〇一	九五六七二一五九二〇六	五〇	
二〇	〇	一〇〇三一八二一八五三七	九五九九〇九〇七七〇七	九五六七二六八九二三三	〇	四〇
六八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

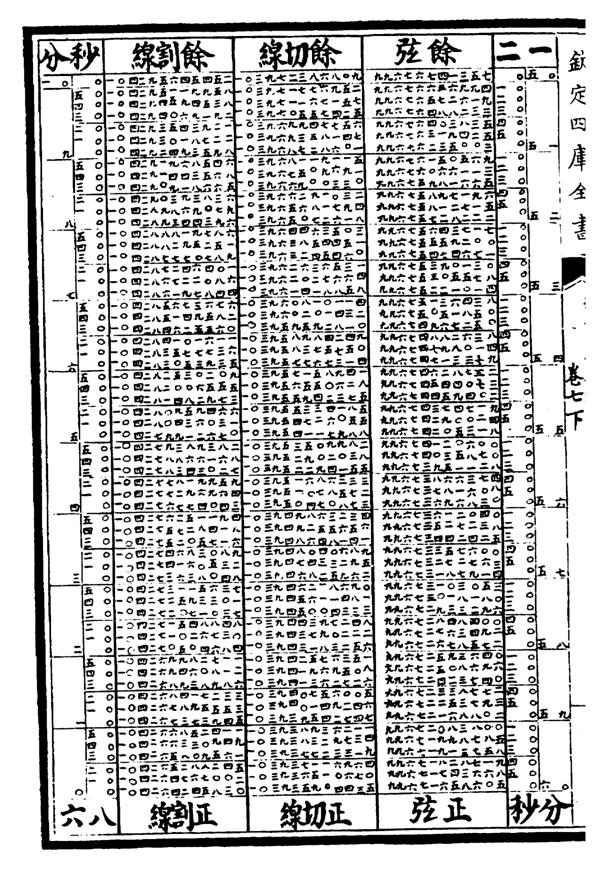


分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
					二一	
三〇	〇	一〇四三五九二四五六七五	一〇四〇四六〇二四六九六	九九六八六七七九〇二一	〇	三〇
	五〇	一〇四三五八七一一一九七	一〇四〇四五四〇七二七四	九九六八六六九六〇七七	一〇	
	四〇	一〇四三五八一七六七九三	一〇四〇四四七八九九一四	九九六八六六一三一二一	二〇	
	三〇	一〇四三五七六四三四六六	一〇四〇四一七二二六一九	九九六八六五三〇一五三	三〇	
	二〇	一〇四三五七一〇八二一五	一〇四〇四三五五五三八八	九九六八六四四七一七三	四〇	
	一〇	一〇四三五六五七四〇四一	一〇四〇四二九三八二二一	九九六八六三六四一八一	五〇	
二九	〇	一〇四三五六〇三九九四〇	一〇四〇四二三二一一一七	九九六八六二八一一七七	〇	三一
	五〇	一〇四三五五五〇五九一七	一〇四〇四一七〇四〇七九	九九六八六一九八一六二	一〇	
	四〇	一〇四三五四九七一九六九	一〇四〇四一〇八七一〇四	九九六八六一一五一三五	二〇	
	三〇	一〇四三五四四三八〇九六	一〇四〇四〇四七〇一九二	九九六八六〇三二〇九六	三〇	
	二〇	一〇四三五三九〇四三〇〇	一〇四〇三九八五三三四五	九九六八五九四九〇四五	四〇	
	一〇	一〇四三五三三七〇五八〇	一〇四〇三九二三六五六二	九九六八五八六五九八二	五〇	
二八	〇	一〇四三五二八三六九三五	一〇四〇三八六一八四三	九九六八五七八二九〇八	〇	三二
	五〇	一〇四三五二三〇三三六七	一〇四〇三八〇〇三一八九	九九六八五六九九八二二	一〇	
	四〇	一〇四三五一七六九八七四	一〇四〇三七三八六五九八	九九六八五六一六七二四	二〇	
	三〇	一〇四三五一二三六四五五	一〇四〇三六七七〇〇六九	九九六八五五三三六一四	三〇	
	二〇	一〇四三五〇七〇三一一三	一〇四〇三六一五三六〇六	九九六八五四五〇四九三	四〇	
	一〇	一〇四三五〇一六九八四八	一〇四〇三五五三七二〇八	九九六八五三六七三六〇	五〇	
二七	〇	一〇四三四九六三六六五八	一〇四〇三四九二〇八七三	九九六八五二八四二一五	〇	三三
	五〇	一〇四三四九一〇三五四三	一〇四〇三四三〇四六〇一	九九六八五二〇一〇五八	一〇	
	四〇	一〇四三四八五七〇五〇四	一〇四〇三三六八八三九三	九九六八五一一七八八九	二〇	
	三〇	一〇四三四八〇三七五四二	一〇四〇三三〇七二二五一	九九六八五〇三四七〇九	三〇	
	二〇	一〇四三四七五〇四六五六	一〇四〇三二四五六一七三	九九六八四九五一五一七	四〇	
	一〇	一〇四三四六九七一八四三	一〇四〇三一八四〇一五六	九九六八四八六八三一三	五〇	
二六	〇	一〇四三四六四三九一〇七	一〇四〇三一二二四二〇四	九九六八四七八五〇九七	〇	三四
	五〇	一〇四三四五九〇六四四五	一〇四〇三〇六〇八三一四	九九六八四七〇一八六九	一〇	
	四〇	一〇四三四五三七三八六〇	一〇四〇二九九九二四九〇	九九六八四六一八六三〇	二〇	
	三〇	一〇四三四四八四一三五一	一〇四〇二九三七六七三〇	九九六八四五三五三七九	三〇	
	二〇	一〇四三四四三〇八九一七	一〇四〇二八七六一〇三三	九九六八四四五二一一六	四〇	
	一〇	一〇四三四三七七六五五七	一〇四〇二八一四五三九八	九九六八四三六八八四一	五〇	
二五	〇	一〇四三四三二四四二七四	一〇四〇二七五二九八二八	九九六八四二八五五五四	〇	三五
	五〇	一〇四三四二七一二〇六八	一〇四〇二六九一四三二四	九九六八四二〇二二五六	一〇	
	四〇	一〇四三四二一七九九三五	一〇四〇二六二九八八八一	九九六八四一一八九四六	二〇	
	三〇	一〇四三四一六四七八七七	一〇四〇二五六八三五〇一	九九六八四〇三五六二四	三〇	
	二〇	一〇四三四一一一五八九三	一〇四〇二五〇六八一八三	九九六八三九五二二九〇	四〇	
	一〇	一〇四三四〇五八三五八七	一〇四〇二四四五二九三一	九九六八三八六八九四四	五〇	
二四	〇	一〇四三四〇〇五二一五六	一〇四〇二三八三七七四二	九九六八三七八五五八六	〇	三六
	五〇	一〇四三三九五二〇四〇二	一〇四〇二三二二二六一九	九九六八三七〇二二一七	一〇	
	四〇	一〇四三三八九八八七二一	一〇四〇二二六〇七五五七	九九六八三六一八八三六	二〇	
	三〇	一〇四三三八四五七一一五	一〇四〇二一九九二五五八	九九六八三五三五四四三	三〇	
	二〇	一〇四三三七九二五五八四	一〇四〇二一三七七六二二	九九六八三四五二〇三八	四〇	
	一〇	一〇四三三七三九四一二九	一〇四〇二〇七六二七五〇	九九六八三三六八六二一	五〇	
二三	〇	一〇四三三六八六二七五〇	一〇四〇二〇一四七九四三	九九六八三二八五一九三	〇	三七
	五〇	一〇四三三六三三一四四七	一〇四〇一九五三三二〇〇	九九六八三二〇一七五三	一〇	
	四〇	一〇四三三五八〇〇二一九	一〇四〇一八九一八五二〇	九九六八三一一八三〇一	二〇	
	三〇	一〇四三三五二六九〇六四	一〇四〇一八三〇三九〇一	九九六八三〇三四八三七	三〇	
	二〇	一〇四三三四七三七九八五	一〇四〇一七六八九三四六	九九六八二九五一三六一	四〇	
	一〇	一〇四三三四二〇六九八二	一〇四〇一七〇七四八五六	九九六八二八六七八七四	五〇	
二二	〇	一〇四三三三六七六〇五四	一〇四〇一六四六〇四二九	九九六八二七八四三七五	〇	三八
	五〇	一〇四三三三一四五二〇一	一〇四〇一五八四六〇六五	九九六八二七〇〇八六四	一〇	
	四〇	一〇四三三二六一四四二三	一〇四〇一五二三一七六四	九九六八二六一七三四一	二〇	
	三〇	一〇四三三二〇八三七一九	一〇四〇一四六一七五二五	九九六八二五三三八〇六	三〇	
	二〇	一〇四三三一五五三〇六一	一〇四〇一四〇〇三[illegible]五一	九九六八二四五〇二六〇	四〇	
	一〇	一〇四三三一〇二二五三八	一〇四〇一三三八九[illegible]四〇	九九六八二三六六七〇二	五〇	
二一	〇	一〇四三三〇四九二〇六〇	一〇四〇一二七七五一九二	九九六八二二八三一三二	〇	三九
	五〇	一〇四三二九九六一六五六	一〇四〇一二一六一二〇六	九九六八二一九九五五〇	一〇	
	四〇	一〇四三二九四三一三二九	一〇四〇一一五四七二八五	九九六八二一一五九五六	二〇	
	三〇	一〇四三二八九〇一〇七五	一〇四〇一〇九三三四二五	九九六八二〇三二三五〇	三〇	
	二〇	一〇四三二八三七〇八九八	一〇四〇一〇三一九六三一	九九六八一九四八七三三	四〇	
	一〇	一〇四三二七八四〇七九五	一〇四〇〇九七〇五八九九	九九六八一八六五一〇四	五〇	
二〇	〇	一〇四三二七三一〇七六七	一〇四〇〇九〇九二二三〇	九九六八一七八一四六三	〇	四〇
六八		正割線	正切線	正弦	秒	分

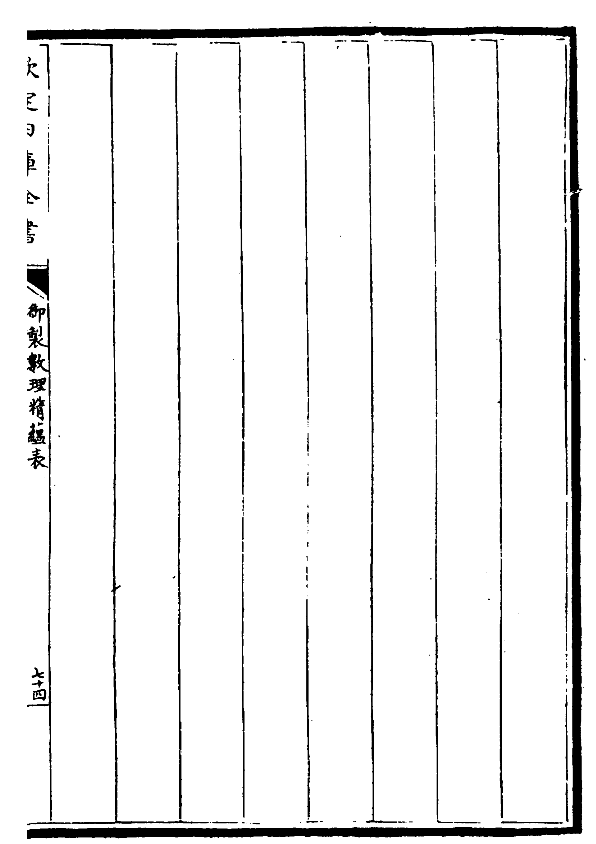
分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分 二一
二〇	〇	一〇〇三一八二一八五三七	九五九九〇九〇七七七〇	九五六七二六八九二三三	〇	四〇
	五〇	一〇〇三一八三〇二一九〇	九五九九一五二一三七七	九五六七三二一九一八七	一〇	
	四〇	一〇〇三一八三八五八五五	九五九九二一三四九二一	九五六七三七四九〇六六	二〇	
	三〇	一〇〇三一八四六九五三一	九五九九二七四八四〇一	九五六七四二七八八七〇	三〇	
	二〇	一〇〇三一八五五三二一九	九五九九三三六一八一九	九五六七四八〇八六〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇三一八六三六九一九	九五九九三九七五一七三	九五六七五三三八二五四	五〇	
一九	〇	一〇〇三一八七二〇六三一	九五九九四五八八四六三	九五六七五八六七八三二	〇	四一
	五〇	一〇〇三一八八〇四三五五	九五九九五二〇一六九二	九五六七六三九七三三七	一〇	
	四〇	一〇〇三一八八八八〇九一	九五九九五八一四八五八	九五六七六九二六七六七	二〇	
	三〇	一〇〇三一八九七一八三八	九五九九六四二七九五九	九五六七七四五六一二一	三〇	
	二〇	一〇〇三一九〇五五五九七	九五九九七〇四〇九九七	九五六七七九八五四〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇三一九一三九三六八	九五九九七六五三九七五	九五六七八五一四六〇七	五〇	
一八	〇	一〇〇三一九二二三一五一	九五九九八二六六八八九	九五六七九〇四三七三八	〇	四二
	五〇	一〇〇三一九三〇六九四六	九五九九八八七九七四二	九五六七九五七二七九六	一〇	
	四〇	一〇〇三一九三九〇七五三	九五九九九四九二五三二	九五六八〇一〇一七七九	二〇	
	三〇	一〇〇三一九四七四五七一	九六〇〇〇一〇五二五五	九五六八〇六三〇六八四	三〇	
	二〇	一〇〇三一九五五八四〇一	九六〇〇〇七一七九一八	九五六八一一五九五一七	四〇	
	一〇	一〇〇三一九六四二二四三	九六〇〇一三三〇五一七	九五六八一六八八二七四	五〇	
一七	〇	一〇〇三一九七二六〇九七	九六〇〇一九四三〇五三	九五六八二二一六九五六	〇	四三
	五〇	一〇〇三一九八〇九九六三	九六〇〇二五五五五二八	九五六八二七四五五六五	一〇	
	四〇	一〇〇三一九八九三八四〇	九六〇〇三一六七九三八	九五六八三二七四〇九八	二〇	
	三〇	一〇〇三一九九七七七二九	九六〇〇三七八〇二八七	九五六八三八〇二五五八	三〇	
	二〇	一〇〇三二〇〇六一六三〇	九六〇〇四三九二五七三	九五六八四三三〇九四三	四〇	
	一〇	一〇〇三二〇一四五五四三	九六〇〇五〇〇四七九六	九五六八四八五九二五三	五〇	
一六	〇	一〇〇三二〇二二九四六八	九六〇〇五六一六九五八	九五六八五三八七四九〇	〇	四四
	五〇	一〇〇三二〇三一三四〇五	九六〇〇六二二九〇五八	九五六八五九一五六五三	一〇	
	四〇	一〇〇三二〇三九七三五三	九六〇〇六八四一〇九二	九五六八六四四三七三九	二〇	
	三〇	一〇〇三二〇四八一三一三	九六〇〇七四五三〇六五	九五六八六九七一七五二	三〇	
	二〇	一〇〇三二〇五六五二八五	九六〇〇八〇六四九七五	九五六八七四九九六九〇	四〇	
	一〇	一〇〇三二〇六四九二六九	九六〇〇八六七六八二三	九五六八八〇二七五五四	五〇	
一五	〇	一〇〇三二〇七三三二六五	九六〇〇九二八八六〇九	九五六八八五五五三四四	〇	四五
	五〇	一〇〇三二〇八一七二七三	九六〇〇九九〇〇三三二	九五六八九〇八三〇五九	一〇	
	四〇	一〇〇三二〇九〇一二九二	九六〇一〇五一一九九二	九五六八九六一〇七〇〇	二〇	
	三〇	一〇〇三二〇九八五三二三	九六〇一一一二三五九〇	九五六九〇一三八二六七	三〇	
	二〇	一〇〇三二一〇六九三六六	九六〇一一七三五一二六	九五六九〇六六五七六〇	四〇	
	一〇	一〇〇三二一一五三四二一	九六〇一二三四六五九九	九五六九一一九三一七八	五〇	
一四	〇	一〇〇三二一二三七四八八	九六〇一二九五八〇一〇	九五六九一七二〇五二二	〇	四六
	五〇	一〇〇三二一三二一五六七	九六〇一三五六九三五九	九五六九二二四七七九二	一〇	
	四〇	一〇〇三二一四〇五六五八	九六〇一四一八〇六四六	九五六九二七七四九八八	二〇	
	三〇	一〇〇三二一四八九七六〇	九六〇一四七九一八六九	九五六九三三〇二一〇九	三〇	
	二〇	一〇〇三二一五七三八七四	九六〇一五四〇三〇三〇	九五六九三八二九一五六	四〇	
	一〇	一〇〇三二一六五八〇〇〇	九六〇一六〇一四一三〇	九五六九四三五六一三〇	五〇	
一三	〇	一〇〇三二一七四二一三八	九六〇一六六二五一六六	九五六九四八八三〇二八	〇	四七
	五〇	一〇〇三二一八二六二八八	九六〇一七二三六一四〇	九五六九五四〇九八五二	一〇	
	四〇	一〇〇三二一九一〇四四九	九六〇一七八四七〇五〇	九五六九五九三六六〇一	二〇	
	三〇	一〇〇三二一九九四六二二	九六〇一八四五七八八九	九五六九六四六三二六七	三〇	
	二〇	一〇〇三二二〇七八八〇七	九六〇一九〇六八六八六	九五六九六九八九八七九	四〇	
	一〇	一〇〇三二二一六三〇〇四	九六〇一九六七九四二二	九五六九七五一六四一八	五〇	
一二	〇	一〇〇三二二二四七二一三	九六〇二〇二九〇〇七七	九五六九八〇四二八六四	〇	四八
	五〇	一〇〇三二二三三一四三四	九六〇二〇九〇〇六八〇	九五六九八五六九二四六	一〇	
	四〇	一〇〇三二二四一五六六七	九六〇二一五一一二一九	九五六九九〇九五五五二	二〇	
	三〇	一〇〇三二二四九九九一一	九六〇二二一二一六九四	九五六九九六二一七八三	三〇	
	二〇	一〇〇三二二五八四一六七	九六〇二二七三二一〇八	九五七〇〇一四七九四一	四〇	
	一〇	一〇〇三二二六六八四三五	九六〇二三三四二四六〇	九五七〇〇六七四〇二五	五〇	
一一	〇	一〇〇三二二七五二七一五	九六〇二三九五二七五二	九五七〇一二〇〇〇三七	〇	四九
	五〇	一〇〇三二二八三七〇〇七	九六〇二四五六二九八二	九五七〇一七二五九七五	一〇	
	四〇	一〇〇三二二九二一三一一	九六〇二五一七三一四八	九五七〇二二五一八三七	二〇	
	三〇	一〇〇三二三〇〇五六二六	九六〇二五七八三二五一	九五七〇二七七七六二五	三〇	
	二〇	一〇〇三二三〇八九九五三	九六〇二六三九三二九二	九五七〇三三〇三三三九	四〇	
	一〇	一〇〇三二三一七四二九二	九六〇二七〇〇三二七二	九五七〇三八二八九八〇	五〇	
一〇	〇	一〇〇三二三二五八六四三	九六〇二七六一三一九一	九五七〇四三五四五四八	〇	五〇
六八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

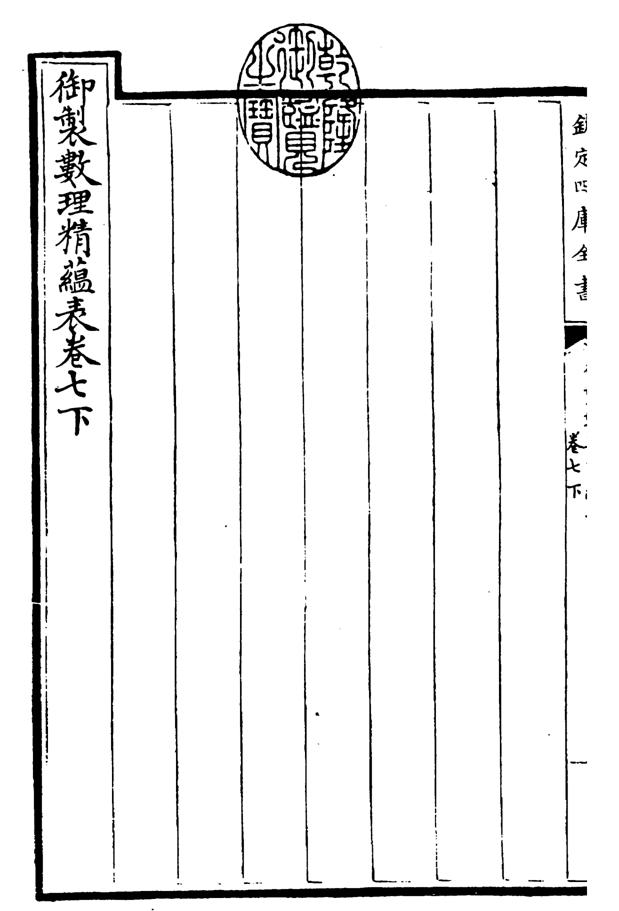
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二一	
二〇	〇	一〇四三二七三一〇七六七	一〇四〇〇九〇九二二三〇	九九六八一七八一四六三	〇	四〇
	五〇	一〇四三二六七八〇八一三	一〇四〇〇八四七八六二三	九九六八一六九七八一〇	一〇	
	四〇	一〇四三二六二五〇九三四	一〇四〇〇七八六五〇七九	九九六八一六一四一四五	二〇	
	三〇	一〇四三二五七二一一三〇	一〇四〇〇七二五一五九九	九九六八一五三〇四六九	三〇	
	二〇	一〇四三二五一九一四〇〇	一〇四〇〇六六三八一八一	九九六八一四四六七八一	四〇	
	一〇	一〇四三二四六六〇七四六	一〇四〇〇六〇二四八二七	九九六八一三六三〇八一	五〇	
一九	〇	一〇四三二四一三二一六八	一〇四〇〇五四一一五三七	九九六八一二七九三六九	〇	四一
	五〇	一〇四三二三六〇二六六三	一〇四〇〇四七九八三〇八	九九六八一一九五六四五	一〇	
	四〇	一〇四三二三〇七三三三三	一〇四〇〇四一八五一四二	九九六八一一一一九〇九	二〇	
	三〇	一〇四三二二五四三八七九	一〇四〇〇三五七二〇四一	九九六八一〇二八一六二	三〇	
	二〇	一〇四三二二〇一四六〇〇	一〇四〇〇二九五九〇〇三	九九六八〇九四四四〇三	四〇	
	一〇	一〇四三二一四八五三九三	一〇四〇〇二三四六〇二五	九九六八〇八六〇六三二	五〇	
一八	〇	一〇四三二〇九五六二六二	一〇四〇〇一七三三一一一	九九六八〇七七六八四九	〇	四二
	五〇	一〇四三二〇四二七二〇四	一〇四〇〇一一二〇二五八	九九六八〇六九三〇五四	一〇	
	四〇	一〇四三一九八九八二二一	一〇四〇〇〇五〇七四六八	九九六八〇六〇九二四七	二〇	
	三〇	一〇四三一九三六九三一六	一〇三九九九八九四七四五	九九六八〇五二五四二九	三〇	
	二〇	一〇四三一八八四〇四八三	一〇三九九九二八二〇八二	九九六八〇四四一五九九	四〇	
	一〇	一〇四三一八三一一七二六	一〇三九九八六六九四八三	九九六八〇三五七七五七	五〇	
一七	〇	一〇四三一七七八三〇四四	一〇三九九八〇五六九四七	九九六八〇二七三九〇三	〇	四三
	五〇	一〇四三一七二五四四三五	一〇三九九七四四四四七二	九九六八〇一九〇〇三七	一〇	
	四〇	一〇四三一六七二五九〇一	一〇三九九六八三二〇六二	九九六八〇一〇六一六〇	二〇	
	三〇	一〇四三一六一九七四四二	一〇三九九六二一九七一三	九九六八〇〇二二二七一	三〇	
	二〇	一〇四三一五六六九〇五七	一〇三九九五六〇七四二七	九九六七九九三八三七〇	四〇	
	一〇	一〇四三一五一四〇七四七	一〇三九九四九九五二〇四	九九六七九八五四四五七	五〇	
一六	〇	一〇四三一四六一二五一〇	一〇三九九四三八三〇四二	九九六七九七七〇五三三	〇	四四
	五〇	一〇四三一四〇八四三四七	一〇三九九三七七〇九四二	九九六七九六八六五九五	一〇	
	四〇	一〇四三一三五五六二六一	一〇三九九三一五八九〇八	九九六七九六〇二六四七	二〇	
	三〇	一〇四三一三〇二八二四八	一〇三九九二五四六九三五	九九六七九五一八六八七	三〇	
	二〇	一〇四三一二五〇〇三〇〇	一〇三九九一九三五〇二五	九九六七九四三四七一五	四〇	
	一〇	一〇四三一一九七二四四六	一〇三九九一三二三一七七	九九六七九三五〇七三一	五〇	
一五	〇	一〇四三一一四四四六六五	一〇三九九〇七一一三九一	九九六七九二六六七三五	〇	四五
	五〇	一〇四三一〇九一六九四一	一〇三九九〇〇九九六六八	九九六七九一八二七二七	一〇	
	四〇	一〇四三一〇三八九三〇〇	一〇三九八九四八八〇〇八	九九六七九〇九八七〇八	二〇	
	三〇	一〇四三〇九八六一七一三	一〇三九八八八七六四一〇	九九六七九〇一四六七七	三〇	
	二〇	一〇四三〇九三三四二二〇	一〇三九八八二六四八七四	九九六七八九三〇六三四	四〇	
	一〇	一〇四三〇八八〇六八二二	一〇三九八七六五三四〇一	九九六七八八四六五七九	五〇	
一四	〇	一〇四三〇八二七九四七八	一〇三九八七〇四一九九〇	九九六七八七六二五一二	〇	四六
	五〇	一〇四三〇七七五二二〇八	一〇三九八六四三〇六四一	九九六七八六七八四三三	一〇	
	四〇	一〇四三〇七二二五〇一二	一〇三九八五八一九三五四	九九六七八五九四三四二	二〇	
	三〇	一〇四三〇六六九七八九一	一〇三九八五二〇八一三一	九九六七八五一〇二四〇	三〇	
	二〇	一〇四三〇六一七〇八四四	一〇三九八四五九六九七〇	九九六七八四二六一二六	四〇	
	一〇	一〇四三〇五六四三八七〇	一〇三九八三九八五八七〇	九九六七八三四二〇〇〇	五〇	
一三	〇	一〇四三〇五一一六九七二	一〇三九八三三七四八三四	九九六七八二五七八六二	〇	四七
	五〇	一〇四三〇四五九〇一四八	一〇三九八二七六三八六〇	九九六七八一七三七一二	一〇	
	四〇	一〇四三〇四〇六三三九九	一〇三九八二一五二九五〇	九九六七八〇八九五五一	二〇	
	三〇	一〇四三〇三五三六七二三	一〇三九八一五四二一〇一	九九六七八〇〇五三七八	三〇	
	二〇	一〇四三〇三〇一〇一二二	一〇三九八〇九三一三一四	九九六七七九二一一九三	四〇	
	一〇	一〇四三〇二四八三五九六	一〇三九八〇三二〇五八八	九九六七七八三六九九六	五〇	
一二	〇	一〇四三〇一九五七一四六	一〇三九七九七〇九九二三	九九六七七七五二七八七	〇	四八
	五〇	一〇四三〇一四三〇七五四	一〇三九七九〇九九三二〇	九九六七七六六八五六六	一〇	
	四〇	一〇四三〇〇九〇四四四八	一〇三九七八四八八七八一	九九六七七五八四三三三	二〇	
	三〇	一〇四三〇〇三七八二一七	一〇三九七七八七八三〇六	九九六七七五〇〇〇八九	三〇	
	二〇	一〇四二九九八五二〇五九	一〇三九七七二六七八九二	九九六七七四一五八三三	四〇	
	一〇	一〇四二九九三二五九七五	一〇三九七六六五七五四〇	九九六七七三三一五六五	五〇	
一一	〇	一〇四二九八七九九九六三	一〇三九七六〇四七二四九	九九六七七二四七二八五	〇	四九
	五〇	一〇四二九八二七四〇二五	一〇三九七五四三七〇一八	九九六七七一六二九九三	一〇	
	四〇	一〇四二九七七四八一六三	一〇三九七四八二六八五二	九九六七七〇七八六八九	二〇	
	三〇	一〇四二九七二二二三七五	一〇三九七四二一六七四九	九九六七六九九四三七四	三〇	
	二〇	一〇四二九六六九六六六一	一〇三九七三六〇六七〇八	九九六七六九一〇〇四七	四〇	
	一〇	一〇四二九六一七一〇二〇	一〇三九七二九九六七二八	九九六七六八二五七〇八	五〇	
一〇	〇	一〇四二九五六四五四五二	一〇三九七二三八六八〇九	九九六七六七四一三五七	〇	五〇
六八		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分 二一
一〇	〇	一〇〇三二三二五八六四三	九六〇二七六一三一九一	九五七〇四三五四五四八	〇	五〇
	五〇	一〇〇三二三三四三〇〇六	九六〇二八二二三〇四八	九五七〇四八八〇〇四二	一〇	
	四〇	一〇〇三二三四二七三八一	九六〇二八八三三八四三	九五七〇五四〇五四六二	二〇	
	三〇	一〇〇三二三五一一七六七	九六〇二九四四二五七五	九五七〇五九三〇八〇八	三〇	
	二〇	一〇〇三二三五九六一六五	九六〇三〇〇五二二四四	九五七〇六四五六〇七九	四〇	
	一〇	一〇〇三二三六八〇五七五	九六〇三〇六六一八五三	九五七〇六九八一二七八	五〇	
九	〇	一〇〇三二三七六四九九七	九六〇三一二七一三九九	九五七〇七五〇六四〇二	〇	五一
	五〇	一〇〇三二三八四九四三一	九六〇三一八八〇八八五	九五七〇八〇三一四五三	一〇	
	四〇	一〇〇三二三九三三八七七	九六〇三二四九〇三〇九	九五七〇八五五六四三二	二〇	
	三〇	一〇〇三二四〇一八三三五	九六〇三三〇九九六七〇	九五七〇九〇八一三三五	三〇	
	二〇	一〇〇三二四一〇二八〇四	九六〇三三七〇八九六八	九五七〇九六〇六一六四	四〇	
	一〇	一〇〇三二四一八七二八五	九六〇三四三一八二〇六	九五七一〇一三〇九二一	五〇	
八	〇	一〇〇三二四二七一七七八	九六〇三四九二七三八二	九五七一〇六五五六〇四	〇	五二
	五〇	一〇〇三二四三五六二八三	九六〇三五五三六四九七	九五七一一一八〇二一四	一〇	
	四〇	一〇〇三二四四四〇八〇〇	九六〇三六一四五五四九	九五七一一七〇四七四九	二〇	
	三〇	一〇〇三二四五二五三二九	九六〇三六七五四五四〇	九五七一二二二九二一一	三〇	
	二〇	一〇〇三二四六〇九八七〇	九六〇三七三六三四六九	九五七一二七五三五九九	四〇	
	一〇	一〇〇三二四六九四四二二	九六〇三七九七二三三六	九五七一三二七七九一四	五〇	
七	〇	一〇〇三二四七七八九八六	九六〇三八五八一一四二	九五七一三八〇二一五六	〇	五三
	五〇	一〇〇三二四八六三五六二	九六〇三九一八九八八六	九五七一四三二六三二四	一〇	
	四〇	一〇〇三二四九四八一五〇	九六〇三九七九八五六八	九五七一四八五〇四一八	二〇	
	三〇	一〇〇三二五〇三二七五〇	九六〇四〇四〇七一九〇	九五七一五三七四四四〇	三〇	
	二〇	一〇〇三二五一一七三六二	九六〇四一〇一五七五一	九五七一五八九八三八九	四〇	
	一〇	一〇〇三二五二〇一九八六	九六〇四一六二四二五〇	九五七一六四二二二六四	五〇	
六	〇	一〇〇三二五二八六六二一	九六〇四二二三二六八六	九五七一六九四六〇六五	〇	五四
	五〇	一〇〇三二五三七一二六八	九六〇四二八四一〇五九	九五七一七四六九七九一	一〇	
	四〇	一〇〇三二五四五五九二七	九六〇四三四四九三七二	九五七一七九九三四四五	二〇	
	三〇	一〇〇三二五五四〇五九八	九六〇四四〇五七六二五	九五七一八五一七〇二七	三〇	
	二〇	一〇〇三二五六二五二八一	九六〇四四六六五八一五	九五七一九〇四〇五三四	四〇	
	一〇	一〇〇三二五七〇九九七六	九六〇四五二七三九四五	九五七一九五六三九六九	五〇	
五	〇	一〇〇三二五七九四六八二	九六〇四五八八二〇一二	九五七二〇〇八七三三〇	〇	五五
	五〇	一〇〇三二五八七九四〇〇	九六〇四六四九〇〇一八	九五七二〇六一〇六一八	一〇	
	四〇	一〇〇三二五九六四一三〇	九六〇四七〇九七九六二	九五七二一一三三八三二	二〇	
	三〇	一〇〇三二六〇四八八七二	九六〇四七七〇五八四五	九五七二一六五六九七三	三〇	
	二〇	一〇〇三二六一三三六二六	九六〇四八三一三六六七	九五七二二一八〇〇四一	四〇	
	一〇	一〇〇三二六二一八三九二	九六〇四八九二一四二八	九五七二二七〇三〇三六	五〇	
四	〇	一〇〇三二六三〇三一七〇	九六〇四九五二九一二七	九五七二三二二五九五七	〇	五六
	五〇	一〇〇三二六三八七九六〇	九六〇五〇一三六七六六	九五七二三七四八〇〇六	一〇	
	四〇	一〇〇三二六四七二七六二	九六〇五〇七四四三四四	九五七二四二七一五八二	二〇	
	三〇	一〇〇三二六五五七五七五	九六〇五一三五一八五九	九五七二四七九四二八四	三〇	
	二〇	一〇〇三二六六四二四〇〇	九六〇五一九五九三三一	九五七二五三一六九一一	四〇	
	一〇	一〇〇三二六七二七二三七	九六〇五二五六六七〇五	九五七二五八三九四六八	五〇	
三	〇	一〇〇三二六八一二〇八六	九六〇五三一七四〇三八	九五七二六三六一九五二	〇	五七
	五〇	一〇〇三二六八九六九四七	九六〇五三七八一三一〇	九五七二六八八四三六三	一〇	
	四〇	一〇〇三二六九八一八二〇	九六〇五四三八八五一九	九五七二七四〇六六九九	二〇	
	三〇	一〇〇三二七〇六六七〇四	九六〇五四九九五六六七	九五七二七九二八六六三	三〇	
	二〇	一〇〇三二七一五一六〇〇	九六〇五五六〇二七五二	九五七二八四五一〇五二	四〇	
	一〇	一〇〇三二七二三六五〇八	九六〇五六二〇九七七八	九五七二八九七三三二七	五〇	
二	〇	一〇〇三二七三二一四二八	九六〇五六八一六七四四	九五七二九四九五三一六	〇	五八
	五〇	一〇〇三二七四〇六三六〇	九六〇五七四二三六五〇	九五七三〇〇一七二八九	一〇	
	四〇	一〇〇三二七四九一三〇四	九六〇五八〇三〇四九二	九五七三〇五三九一八八	二〇	
	三〇	一〇〇三二七五七六三六〇	九六〇五八六三七二七四	九五七三一〇六一〇一四	三〇	
	二〇	一〇〇三二七六六一二二八	九六〇五九二四三九九五	九五七三一五八二五七六	四〇	
	一〇	一〇〇三二七七四六二〇七	九六〇五九八五〇六五四	九五七三二一〇四四四七	五〇	
一	〇	一〇〇三二七八三一一九八	九六〇六〇四五七二五三	九五七三二六二六〇五五	〇	五九
	五〇	一〇〇三二七九一六二〇〇	九六〇六一〇六三七八九	九五七三三一四七五八九	一〇	
	四〇	一〇〇三二八〇〇一二一五	九六〇六一六七〇二六六	九五七三三六六九〇五一	二〇	
	三〇	一〇〇三二八〇八六二四二	九六〇六二二七六六八一	九五七三四一九〇四三九	三〇	
	二〇	一〇〇三二八一七一三八一	九六〇六二八八三〇三六	九五七三四七一一七五五	四〇	
	一〇	一〇〇三二八二五六三三二	九六〇六三四八九三三〇	九五七三五二三二九九八	五〇	
〇	〇	一〇〇三二八三四一三九五	九六〇六四〇九五五六五	九五七三五七五四一七〇	〇	六〇
六八		餘割線	餘切線	餘弦		秒分

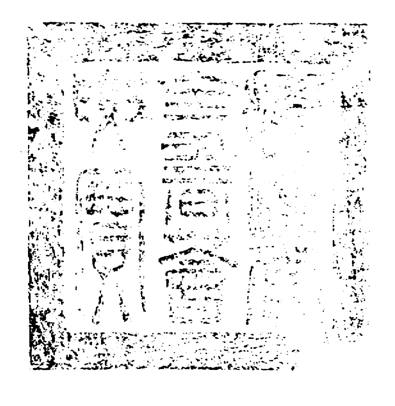


分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
					二一	
一○	○	一○四二九五六四五四五二	一○三九七二三八六八○九	九九六七六七四一三五七	○	五○
	五○	一○四二九五一一九九五八	一○三九七一七七六九五二	九九六七六六五六九九四	一○	
	四○	一○四二九四五九四五三八	一○三九七一一六七一五七	九九六七六五七二六一九	二○	
	三○	一○四二九四○六九一九二	一○三九七○五五七四二五	九九六七六四八八二三三	三○	
	二○	一○四二九三五四三九二一	一○三九六九九四七七五六	九九六七六四○三八三五	四○	
	一○	一○四二九三○一八七二二	一○三九六九三三八一四七	九九六七六三一九四二五	五○	
九	○	一○四二九二四九三五九八	一○三九六八七二八六○一	九九六七六二三五○○三	○	五一
	五○	一○四二九一九六八五四六	一○三九六八一一九一一五	九九六七六一五○五六九	一○	
	四○	一○四二九一四四三五六八	一○三九六七五○九六九一	九九六七六○六六一一三	二○	
	三○	一○四二九○九一八六六五	一○三九六六九○○三三○	九九六七五九八一六六五	三○	
	二○	一○四二九○三九三八三六	一○三九六六二九一○三二	九九六七五八九七一九六	四○	
	一○	一○四二八九八六九○七九	一○三九六五六八一七九四	九九六七五八一二七一五	五○	
八	○	一○四二八九三四四三九六	一○三九六五○七二六一八	九九六七五七二八二二二	○	五二
	五○	一○四二八八八一九七八六	一○三九六四四六三五○三	九九六七五六四三七一七	一○	
	四○	一○四二八八二九五二五一	一○三九六三八五四五○一	九九六七五五五九二○○	二○	
	三○	一○四二八七七七○七八九	一○三九六三二四五四六○	九九六七五四七四六七一	三○	
	二○	一○四二八七二四六四○一	一○三九六二六三六五三一	九九六七五三九○一三○	四○	
	一○	一○四二八六七二二○八六	一○三九六二○二七六六四	九九六七五三○五五七八	五○	
七	○	一○四二八六一九七八四四	一○三九六一四一八八五八	九九六七五二二一○一四	○	五三
	五○	一○四二八五六七三六七六	一○三九六○八一○一一四	九九六七五一三六四三八	一○	
	四○	一○四二八五一四九五八二	一○三九六○二○一四三二	九九六七五○五一八五○	二○	
	三○	一○四二八四六二五五六○	一○三九五九五九二八一○	九九六七四九六七二五○	三○	
	二○	一○四二八四一○一六一一	一○三九五八九八四二四九	九九六七四八八二六三八	四○	
	一○	一○四二八三五七七七三六	一○三九五八三七五七五○	九九六七四七九八○一四	五○	
六	○	一○四二八三○五三九三五	一○三九五七七六七三一四	九九六七四七一三三七九	○	五四
	五○	一○四二八二五三○二○九	一○三九五七一五八九四一	九九六七四六二八七三二	一○	
	四○	一○四二八二○○六五五五	一○三九五六五五○六二八	九九六七四五四四○七三	二○	
	三○	一○四二八一四八二九七三	一○三九五五九四二三七五	九九六七四四五九四○二	三○	
	二○	一○四二八○九五九四六六	一○三九五五三三四一八五	九九六七四三七四七一九	四○	
	一○	一○四二八○四三六○三一	一○三九五四七二六○五五	九九六七四二九○○二四	五○	
五	○	一○四二七九九一二六七○	一○三九五四一一七九八八	九九六七四二○五三一八	○	五五
	五○	一○四二七九三八九三八二	一○三九五三五○九九八二	九九六七四一二○六○○	一○	
	四○	一○四二七八八六六一六八	一○三九五二九○二○三八	九九六七四○三五八七○	二○	
	三○	一○四二七八三四三○二七	一○三九五二二九四一五五	九九六七三九五一一二八	三○	
	二○	一○四二七七八一九九五九	一○三九五一六八六三三三	九九六七三八六六三七四	四○	
	一○	一○四二七七二九六九六四	一○三九五一○七八五七二	九九六七三七八一六○八	五○	
四	○	一○四二七六七七四○四三	一○三九五○四七○八七三	九九六七三六九六八三○	○	五六
	五○	一○四二七六二五一一九四	一○三九四九八六三二三四	九九六七三六一二○四○	一○	
	四○	一○四二七五七二八四一八	一○三九四九二五五六五六	九九六七三五二七二三八	二○	
	三○	一○四二七五二○五七一六	一○三九四八六四八一四二	九九六七三四四二四二五	三○	
	二○	一○四二七四六八三○八九	一○三九四八○四○六八九	九九六七三三五七六○○	四○	
	一○	一○四二七四一六○五三二	一○三九四七四三三二九五	九九六七三二七二七六三	五○	
三	○	一○四二七三六三八○四八	一○三九四六八二五九六二	九九六七三一八七九一四	○	五七
	五○	一○四二七三一一五六三七	一○三九四六二一八六九○	九九六七三一○三○五三	一○	
	四○	一○四二七二五九三三○一	一○三九四五六一一四八一	九九六七三○一八一八○	二○	
	三○	一○四二七二○七一○三七	一○三九四五○○四三三三	九九六七二九三三二九六	三○	
	二○	一○四二七一五四八八四八	一○三九四四三九七二四八	九九六七二八四八四○○	四○	
	一○	一○四二七一○二六七三○	一○三九四三七九○二二二	九九六七二七六三四九二	五○	
二	○	一○四二七○五○四六八四	一○三九四三一八三二五六	九九六七二六七八五七二	○	五八
	五○	一○四二六九九八二七一一	一○三九四二五七六三五一	九九六七二五九三六四○	一○	
	四○	一○四二六九四六○八一二	一○三九四一九六九五○八	九九六七二五○八六九六	二○	
	三○	一○四二六八九三八九八六	一○三九四一三六二七二六	九九六七二四二三七四○	三○	
	二○	一○四二六八四一七二三三	一○三九四○七五六○○五	九九六七二三三八七七二	四○	
	一○	一○四二六七八九五五五三	一○三九四○一四九三四六	九九六七二二五三七九三	五○	
一	○	一○四二六七三七三九四五	一○三九三九五四二七四七	九九六七二一六八八○一	○	五九
	五○	一○四二六六八五二四一一	一○三九三八九三六二一一	九九六七二○八三八○○	一○	
	四○	一○四二六六三三○九四九	一○三九三八三二九七三四	九九六七一九九八七八五	二○	
	三○	一○四二六五八○九五六一	一○三九三七七二三三一九	九九六七一九一三七五八	三○	
	二○	一○四二六五二八八二四五	一○三九三七一一六九六四	九九六七一八二八七一九	四○	
	一○	一○四二六四七六七○○二	一○三九三六五一○六七○	九九六七一七四三六六八	五○	
○	○	一○四二六四二四五八三○	一○三九三五九○四四三五	九九六七一六五八六○五	○	六○
六八		正割線	正切線	正弦	秒	分





御製數理精蘊表卷七下



覆校官中官正臣郭長發

校對官編修臣許兆椿

謄録監生臣温之誠